SAMSUNG

Bruksanvisning



Start



Innehåll

Innehåll



Kapitel 1. Komma igång



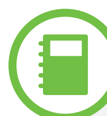
Kapitel 2. Använda datorn



Kapitel 3. Inställningar och uppgradering



Kapitel 4. Säkerhetskopiering / Återställning



Kapitel 5. Appendix



Kapitel 1.
Komma igång



Praktiska tips

F **Datorn slås inte på eller svarar inte och visar istället en tom skärm.**

S Återställ datorn med **Samsung Recovery Solution**.

1. Slå på datorn och tryck på tangenten **F4** när startskärmen (logotypen för SAMSUNG) visas.
2. Datorn startar i återställningsläge efter en kort stund och **Samsung Recovery Solution** visas.
3. När startmenyskärmen visas klickar du på **Återställ**.

F **Det går inte att trycka på Fn + snabbvalsknapparna (F1~F12) samtidigt.**

S1 Tryck på knappen **Fn Lock** först och sedan på **snabbvalsknapparna (F1~F12)** när **Fn Lock ON** visas.

S2 Installera **Easy Settings**.

F **Jag vill återställa datorn till den status den hade när jag köpte in den.**

S Om du använder Samsung Recovery Solution kan du enkelt återställa datorn till tidigare status även om du saknar separat OS-återställnings-DVD eller återställnings-CD.

F **Jag kan inte starta i DOS-läge med en USB-enhet.**

S Om du vill starta i **DOS**-läge med en **USB**-enhet ska du öppna **BIOS**-inställningarna, välja menyn **Advanced** och ställa in alternativet **Fast BIOS Mode** på **Disabled**.

F **Jag vill ansluta en extern skärm, TV eller projektor.**

S Anslut skärmenheten och datorn med monitorn och tryck flera gånger i följd på **F4** samtidigt som du håller ned **Fn**.

F **När jag slår på datorn för första gången efter att jag köpte den sätts den inte igång.**

S När du slår på datorn för första gången måste du ha strömadaptern inkopplad och sedan trycka på strömknappen.

Kraften i datorns inbyggda batteri är av säkerhetsskäl noll när du köper datorn.

F **Hur kan jag förlänga batteritiden?**

S Batteritiden kan förkortas om du laddar batteriet innan det är helt urladdat.

Om du vill lösa problemet öppnar du **BIOS**-inställningarna och väljer **Boot > Smart Battery Calibration** för att ladda ur batteriet helt och sedan ladda om batteriet.



För detaljerad information om en funktion, se överensstämmande avsnitt i bruksanvisningen.

Innan du börjar

Innan du läser bruksanvisningen ska du först kontrollera följande information.



- Tillval, vissa enheter och program som bruksanvisningen hänvisar till kanske inte finns eller kräver en uppgradering.

  Observera att datormiljön bruksanvisningen hänvisar till kanske inte är den samma som din miljö.
- Bilderna som används för omslag och huvudenhet i bruksanvisningen är de som gäller för den representativa modellen för varje serie och kan variera från produktens faktiska utseende.
- Procedurerna som beskrivs i denna guide omfattar både mus och styrplattan.
- Den här bruksanvisningen är skriven för Windows 7 operativsystem. Beskrivningar och bilder kan variera beroende på vilket operativsystem som är installerat.
- Vilken bruksanvisning som medföljer din dator kan variera beroende på modell.



Använda programvaran

- Programvaran som beskrivs i huvudtexten kan startas via följande menysökväg.
  - Start > Alla program
  - Start > Alla program > Samsung
  - Vissa program kan du starta genom att välja **Start > Alla Program > Samsung > Software Launcher**.
- När programmen inte är installerade väljer du **Samsung Recovery Solution > System Software** för att installera programmen.
  (endast för modeller med Samsung Recovery Solution.)

Innan du börjar

Märkning av säkerhetsanvisningar

Ikon	Märkning	Beskrivning
	Varning	Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det leda till personskador och/eller dödsfall.
	Försiktighet	Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det leda till lindriga skador på egendom eller personskador.

Märkning för text

Ikon	Märkning	Beskrivning
	Försiktighet	Dessa avsnitt innehåller viktig information om hur du ska använda funktionen.
	Anmärkning	Dessa avsnitt innehåller praktiskt information om funktionen.

Upphovsrätt

Informationen i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande på grund av produktförbättringar.

Samsung Electronics kan inte hållas ansvarig för förlorade data. Säkerhetskopiera viktiga data för att förhindra dataförlust.

Anvisningar för operativsystem

Om ett problem uppstår som är orsakat av ominstallation av ett annat operativsystem eller en tidigare version av ett operativsystem som var förinstallerat på den här datorn, eller en programvara som inte stöder operativsystemet, kommer inte företaget att ge teknisk support, utbyte eller återbetalning. Om våra servicetekniker besöker dig på grund av detta problem kommer en serviceavgift att tas ut.

Standarder för kapacitetsangivelse

Om kapacitetsangivelsen för lagringsutrymmet

Kapaciteten på lagringsenheter (hårddisk, SSD) från tillverkaren är beräknad utifrån att 1kB=1 000 byte.

Operativsystemet (Windows) beräknar lagringsenhetens kapacitet utifrån att 1kB=1 024 byte och därför kan kapacitetsangivelsen för hårddisken i Windows vara mindre än den faktiska kapaciteten, på grund av olika beräkningssätt av kapacitet.
(T.ex. För en 80 GB hårddisk anger Windows kapaciteten som 74 ,5 GB, 80x1 000x1 000x1 000 byte/(1 024 x1 024 x1 024)byte = 74 ,505 GB)

Kapacitetsangivelsen kan dessutom vara ännu lägre i Windows eftersom vissa program, t.ex. Recovery Solution, kan finnas i en dold del av hårddisken.

Om minnets kapacitetsangivelse

Minneskapaciteten som anges i Windows är lägre än den faktiska minneskapaciteten.

Detta beror på att BIOS eller en videoadapter använder en del av minnet eller kräver det för framtida användning.
(T.ex. 1 GB (=1 024 MB) installerat minne kanske Windows anger kapaciteten som 1 022 MB eller mindre)

Säkerhetsanvisningar

För din säkerhet och för att undvika skador ska du läsa säkerhetsanvisningarna noggrant.

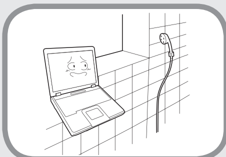

Eftersom detta används generellt för Samsung-datorer kan vissa uppgifter skilja sig från de faktiska.



Varning

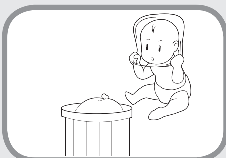
Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka personskador och/eller dödsfall.

Installationsrelaterat



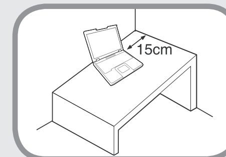
Installera inte produkten på platser med hög luftfuktighet, t.ex. badrum.

Det kan orsaka elektrisk stöt. Använd produkten enligt villkoren som är angivna i tillverkarens bruksanvisning.



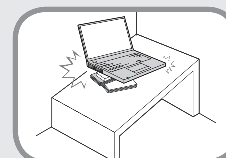
Se till att plastpåsarna är utom räckhåll för barn.

De kan orsaka kvävning.



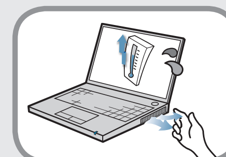
Se till att det är ett avstånd på minst 15 cm mellan datorn och väggen och placera inte några föremål i det utrymmet.

Det kan göra att datorns inre temperatur ökar vilket kan orsaka skada.



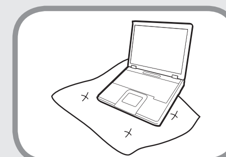
Installera inte datorn på ett lutande underlag eller en instabil plats och använd inte datorn på sådana platser under en längre tid.

Detta ökar risken för tekniska fel eller skador på produkten.



Undvik att utsätta någon kroppsdel för hettan från datorns ventilation eller nätadaptern under en längre tid när den är på.

Om du utsätter en kroppsdel för hettan från ventilationen eller nätadaptern under längre perioder kan det orsaka brännskador.



Blockera inte ventilationen på undersidan eller på sidan av datorn när du använder den på en säng eller en kudde.

Om ventilationen är blockerad finns det risk att datorn överhettas vilket kan orsaka skador på datorn.

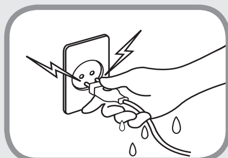
Varning

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka personskador och/eller dödsfall.

Strömrelaterat

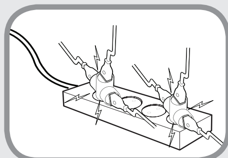


Bilderna på strömkontakter och vägguttag kan skilja sig beroende på landsspecifikationer och produktmodell.



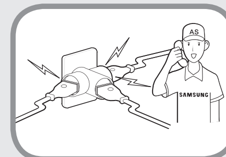
Rör inte vid strömkontakten eller strömsladden med våta händer.

Det kan orsaka elektrisk stöt.



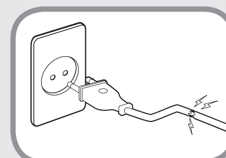
Överskrid inte standardkapaciteten (spänning/ström) för ett grenuttag eller en förlängningssladd när du använder det/den med produkten.

Det kan orsaka elektrisk stöt eller brand.



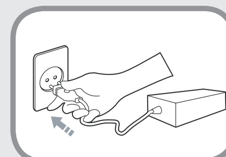
Om du hör oljud från strömsladden eller strömuttaget ska du koppla ur strömsladden från vägguttaget och kontakta ett servicecenter.

Det kan orsaka elektrisk stöt eller brand.



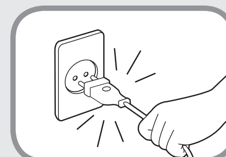
Använd inte en skadad eller lös strömkontakt, strömsladd eller ett skadat eller löst strömuttag.

Det kan orsaka elektrisk stöt eller brand.



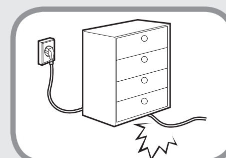
Koppla in strömsladden ordentligt i strömuttaget och AC-adaptern.

Om du inte gör det kan det orsaka brand.



Koppla inte ur strömsladden genom att dra i bara kabeln.

Om sladden är skadad finns risk för elektrisk stöt.

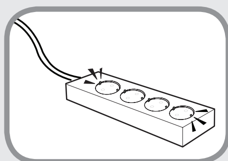


Böj inte strömsladden extremt och placera inte tunga föremål på strömsladden. Det är extra viktigt att strömsladden är utom räckhåll för barn och djur.

Om sladden är skadad finns risk för elektrisk stöt eller brand.

Varning

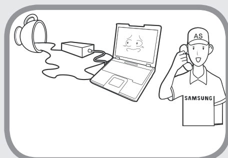
Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka personskador och/eller dödsfall.



Anslut strömsladden till ett vägguttag eller en förgreningskontakt (förlängningssladd) som är jordad.

Om du inte gör det kan det orsaka elektrisk kortslutning.

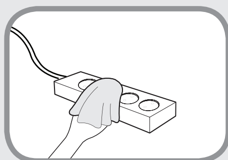
Om strömkällan inte är jordad kan strömmen läcka och resultera i elektriskt kortslutning.



Om det kommer in vatten eller annan substans i strömuttaget, AC-adaptern eller datorn ska du koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.

Om handdatorn har ett externt (löstagbart) batteri, ska du plocka bort det också.

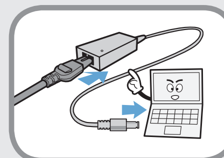
Om enheten skadas invändigt kan det orsaka elektrisk stöt eller brand.



Håll strömsladden och uttaget rent så att de inte täcks av damm.

Om du inte gör det kan det orsaka brand.

Anvisningar vid användning av AC-adapter

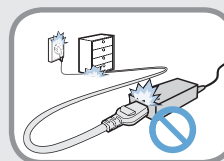


Anslut strömsladden till AC-adaptern ordentligt.

Om du inte gör det finns det risk för brand på grund av att anslutningen inte är korrekt.

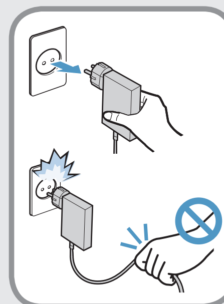
Använd endast den AC-adapter som medföljer produkten.

Om du använder en annan adapter kan skärmen börja blinka.



Placera inte tunga föremål på eller kliv på strömsladden eller AC-adaptern, det kan skada strömsladden eller AC-adaptern.

Om sladden skadas finns det risk för elektrisk stöt eller brand.



Koppla ur AC-väggadaptern (integrerad adapter och kontakt) från vägguttaget medan du håller i höljet och drar det i pilens riktning.

Om du kopplar ur adaptern genom att dra i kabeln kan adaptern skadas samt en elektrisk stöt, ett explosionsljud eller en gnista inträffa.

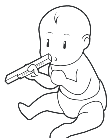
Säkerhetsanvisningar

Varning

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka personskador och/eller dödsfall.

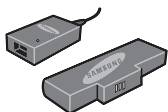
Batterirelaterat

Ladda batteriet fullt innan du använder datorn för första gången.



Batteriet ska hållas utom räckhåll för barn och djur, de kan stoppa batteriet i munnen.

Det kan orsaka elektrisk stöt eller kvävning.



Använd endast godkänt batteri och AC-adapter.

Använd batteri och adapter som är godkända av Samsung Electronics.

Icke-godkända batterier och adaptrar kanske inte uppfyller säkerhetskraven och kan orsaka tekniska fel och även orsaka explosion eller brand.



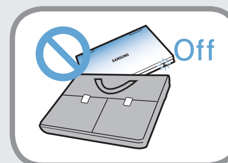
Använd inte datorn på en plats med dålig ventilation, t.ex. i sängen, på en kudde osv., och använd den inte på varma ytor som golv med golvvärme eftersom det kan orsaka överhettning i datorn.

Datorns ventilationsöppningar (på sidan eller på undersidan) får inte blockeras, det är extra viktigt i dessa miljöer. Om ventilationen blockeras kan datorn överhettas vilket kan orsaka fel på datorn, t o m explosion.



Använd inte datorn på platser med hög luftfuktighet, t.ex. badrum eller bastu.

Använd datorn inom de rekommenderade intervallen för temperatur och luftfuktighet (10-32 °C, 20-80 % RH).

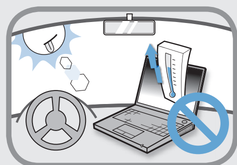


Stäng inte LCD-panelen och lägg inte datorn i en väska för att förflytta den medan den fortfarande är påslagen.

Om du lägger datorn i en väska utan att stänga av den kan datorn överhettas och det finns risk för brand. Stäng av datorn innan du förflyttar den.

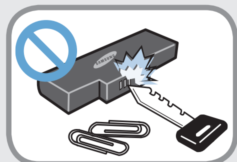
Varning

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka personskador och/eller dödsfall.



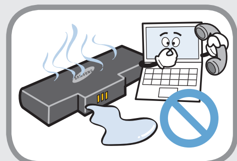
Hetta aldrig upp produkten (eller batteriet) eller lägg produkten (eller batteriet) i öppen eld. Lägg inte och använd inte produkten (eller batteriet) på en het plats, t.ex. i en bastu eller i en varm bil.

Det kan orsaka explosion eller brand.



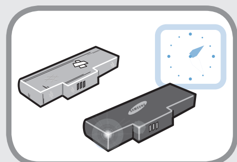
Metallföremål, t.ex. nycklar eller gem, får inte vidröra batteripolerna (metalldelar).

Om ett metallföremål rör vid batteripolerna kan ström ledas vilket kan skada batteriet eller orsaka brand.



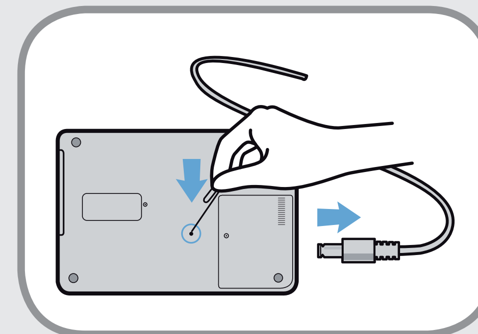
Om det läcker vätska ur produkten (eller batteriet) eller om produkten (eller batteriet) luktar konstigt ska du ta ur produkten (eller batteriet) från datorn och kontakta ett servicecenter.

Det kan orsaka explosion eller brand.



För säker användning av datorn ska ett uttjänt batteri ersättas med ett nytt godkänt batteri.

Bryta strömmen till det interna batteriet (endast för motsvarande modeller)



- Kunderna kan inte ta ur batteriet ur produkter med inbyggda batterier.
- Vid översvämning, blixtar eller explosioner kan du bryta strömmen till batteriet genom att sätta in ett objekt, t.ex. ett gem, i [Akuthålet] på datorns undersida.
- Koppla från AC-adaptern och sätt in ett objekt, t.ex. ett gem, i hålet på datorns undersida för att bryta strömmen till batteriet.



Vid översvämning, blixtar eller explosioner ska du bryta strömmen till batteriet, inte återansluta AC-adaptern och omedelbart kontakta Samsung Electronics så att de kan vidta nödvändiga åtgärder.

Varning

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka personskador och/eller dödsfall.

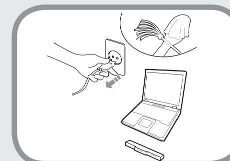
Batteriet får ström igen om du ansluter AC-adaptern därefter.



- **Bryt inte strömmen under vanliga förhållanden.**
- **Det kan resultera i förlorade data eller ett tekniskt fel på produkten.**

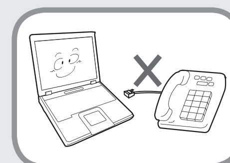
Placeringen av nödhålet kan variera beroende på modell.

Användarrelaterat



Koppla ur alla kablar som är anslutna till datorn innan du rengör den. Om den bärbara datorn har ett externt och borttagbart batteri ska du avlägsna det externa batteriet.

Det kan orsaka elektrisk stöt eller skador på produkten.



Anslut inte en telefonlinje som är ansluten till en digital telefon till modemet.

Det kan orsaka elektrisk stöt, brand eller skador på produkten.

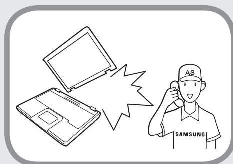


Placera inte någon behållare fylld med vatten eller kemikalier över eller nära datorn.

Om vatten eller kemikalier kommer in i produkten kan det orsaka brand eller elektrisk stöt.

Varning

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka personskador och/eller dödsfall.



Om datorn går sönder eller tappas ska du koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter för en säkerhetskontroll.

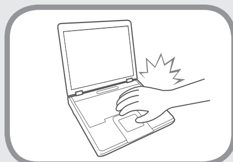
Om handdatorn har ett externt (löstagbart) batteri, ska du plocka bort det också.

Om du använder en trasig dator kan det orsaka elektrisk stöt eller brand.



Utsätt inte datorn för direkt solljus när den är i ett stängt utrymme, t.ex. i en bil.

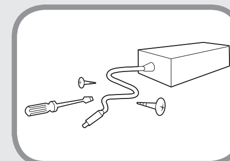
Det kan orsaka brand. Datorn kan överhettas och det innebär även en stöldrisk.



Använd inte din handdator under längre tider då din kropp är i direkt kontakt med den. Produktens temperatur kan öka under normal användning.

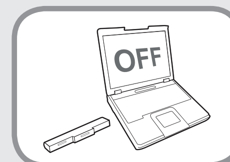
Detta kan orsaka skador på huden.

Uppgraderingsrelaterat



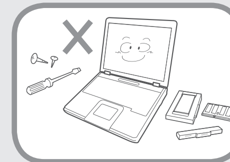
Montera inte isär strömsladden eller AC-adaptern.

Det kan orsaka elektrisk stöt.



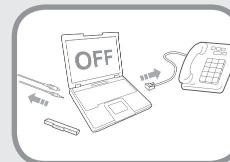
När du tar ur RTC-batteriet (Real Time Clock) ska det hållas utom räckhåll för barn eftersom de kan ta i det eller svälja det.

Det kan orsaka kvävning. Om ett barn sväljer det ska du omedelbart kontakta en läkare.



Använd endast godkända delar (grenuttag, batteri och minne) och montera aldrig isär delarna.

Det kan orsaka skador på produkten, elektrisk stöt eller brand.



Stäng av datorn och koppla ur alla kablar innan du monterar isär datorn. Om det finns ett modem ska du koppla ur telefonlinjen. Om den bärbara datorn har ett externt och borttagbart batteri ska du avlägsna det externa batteriet.

Om du inte gör det kan det orsaka elektrisk stöt.

Säkerhetsanvisningar

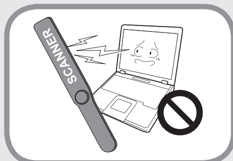
Varning

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka personskador och/eller dödsfall.

Förvarings- och förflyttningsrelaterat

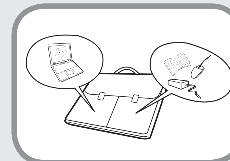


Följ instruktionerna som finns för platsen (t.ex. flygplan, sjukhus osv.) när du använder en trådlös kommunikationsenhet (trådlöst LAN, Bluetooth, osv.).



Undvik att utsätta en drivrutin för magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar de portar du går igenom vid säkerhetskontroller på flygplatser, samt den utrustning som personalen använder för manuell kontroll efter passage genom porten.

De säkerhetsband där bagagekontrollen sker använder röntgenstrålar istället för magnetism och skadar därför inte enheten.



När du bär den bärbara datorn med andra delar, t.ex. mus, böcker osv. ska du se till att ingenting klämmer den bärbara datorn.

Om ett tungt föremål trycks mot den bärbara datorn kan det uppstå vita fläckar på LCD-skärmen. Se därför till att ingenting trycker mot den bärbara datorn.

Vid behov, placera den bärbara datorn i ett separat fack.



Försiktighet

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka lindriga skador på produkten.

Installationsrelaterat

Blockera inte några portar (hål), ventilationsöppningar osv. på produkten och för inte in några föremål i den.

Om en del av enheten skadas inuti kan det orsaka elektrisk stöt eller brand.

Om du använder datorn då den ligger på sidan ska du se till att ventilationsöppningarna är vända uppåt.

Om du inte gör det kan datorns inre temperatur stiga, vilket kan orsaka tekniska fel eller stopp.

Placera inga tunga föremål ovanför produkten.

Det kan orsaka datorproblem. Dessutom kan föremålet falla ned och orsaka skador på personer eller på datorn.

Batterirelaterat

Avfallssortera förbrukade batterier korrekt.

Det finns en brand- och explosionsrisk.

Hur batteriet ska avfallssorteras kan variera beroende på land och region. Kassera förbrukade batterier enligt gällande föreskrifter.

Släng inte och montera inte isär batteriet och utsätt det inte för vatten.

Det kan orsaka skador, brand eller explosion.

Använd endast batterier som är godkända av Samsung Electronics.

Om du inte gör det kan det orsaka explosion.

Undvik kontakt med metallföremål som, t.ex. bilnycklar eller gem, när du förvarar eller hanterar ett batteri.

Kontakt med metall kan leda till kortslutning och hög temperatur, vilket kan skada batteriet eller orsaka brand.

Ladda batteriet enligt instruktionerna i bruksanvisningen.

Om du inte gör det kan det orsaka explosion eller brand på grund av skadorna på produkten.

Hetta inte upp produkten (eller batteriet) eller utsätt det för värme (t.ex. i en varm bil).

Det kan orsaka explosion eller brand.

 Försiktighet

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka lindriga skador på produkten.

Användarrelaterat

Placera inte ljus, tända cigaretter osv. ovanför eller på produkten.

Det kan orsaka brand.

Använd vägguttag och grenuttag som är jordade.

Om du inte gör det kan det orsaka elektrisk stöt.

Se till att produkten har testats av en säkerhetstekniker efter reparation av produkten.

Godkända Samsung reparationscenter kan utföra säkerhetskontroller efter en reparation. Om du använder en reparerad produkt utan att ha säkerhetstestat den, kan den orsaka elektrisk stöt eller brand.

Vid åska ska du omedelbart stänga av systemet och dra ur strömsladden från vägguttaget och modemlinjen och inte använda modemet eller telefonen.

Det kan orsaka elektrisk stöt eller brand.

Använd inte datorn och AC-adaptern i knäet eller på mjuka underlag.

Om datorns temperatur ökar kan du bränna dig.

Anslut endast godkända enheter till ingångarna och portarna på datorn.

Icke-godkända enheter kan det orsaka elektrisk stöt eller brand.

Stäng LCD-panelen endast efter att du har kontrollerat att den bärbara datorn är avstängd.

Temperaturen kan öka och det kan orsaka överhettning och skador på produkten.

Tryck inte på utmatningsknappen när diskett/CD-ROM-enheten används.

Du kan förlora data och disken kan matas ut plötsligt vilket kan orsaka skador.

Tappa inte produkten.

Det kan orsaka personskador eller leda till dataförlust.

Anslut inte antennen till elektricitet, t.ex. ett strömuttag.

Det kan orsaka elektrisk stöt.

När du använder datordelar ska du följa instruktionerna i de bruksanvisningar som följer med delarna.

Om du inte gör det kan det orsaka skador på produkten.



Försiktighet

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka lindriga skador på produkten.

Om det kommer rök från datorn eller om det luktar bränt ska du dra ur strömkontakten från vägguttaget och kontakta ett servicecenter omedelbart. Om den bärbara datorn har ett externt och borttagbart batteri ska du avlägsna det externa batteriet.

Det kan orsaka brand.

Använd inte en skadad eller modifierad CD/diskett.

Du kan skada produkten eller orsaka personskador.

För inte in fingrarna i PC-kortplatsen.

Det kan orsaka skador eller elektrisk stöt.

Använd rekommenderat rengöringsmedel när du rengör produkten och använd endast datorn när den har torkat helt.

Om du inte gör det kan det orsaka elektrisk stöt eller brand.

Tvinga inte upp skivfacket med ett gem medan skivan körs. Använd endast använda nödutmatning när den optiska diskenheten har stoppats.

Det kan orsaka skador.

Placera inte ansiktet nära den optiska diskenhetens vagga när den används.

Det finns risk för skador om den plötsligt skulle matas ut.

Kontrollera att CD-skivorna inte är skadade.

Det kan skada skivan, användaren eller orsaka enhetsfel.



Försiktighet

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka lindriga skador på produkten.

Uppgraderingsrelaterat

Var varsam när du rör vid produkten och delar.

Enheten eller du själv kan skadas.

Kasta eller tappa inte datordelar eller enheten.

Det kan orsaka skador på produkten.

Se till att återmontera luckor ordentligt efter montering, innan du ansluter datorn till strömkällan.

Det finns risk för elektrisk stöt om någon kroppsdel rör vid en inre del.

Använd endast delar som är godkända av Samsung Electronics.

Om du inte gör det kan det orsaka brand eller skador på produkten.

Montera inte isär eller reparera produkten själv.

Det kan orsaka elektrisk stöt eller brand.

Om du ska ansluta en enhet som inte är tillverkad eller godkänd av Samsung Electronics ska du först kontakta ett servicecenter.

Det finns risk att produkten skadas.

Förvarings- och förflyttningsrelaterat

När du flyttar produkten ska du stänga av enheten och ta loss alla anslutna kablar.

Annars kan produkten skadas eller så kan någon snubbla över kablarna.

Om du inte ska använda den bärbara datorn under en längre tid ska du ladda ur batteriet, ta loss det och förvara det separat. (För typen med externt och borttagbart batteri)

Batteriet bevaras då på bästa sätt.

Använd inte datorn när du kör bil.

Det kan orsaka en trafikolycka.



Försiktighet

Om du inte följer instruktionerna som är markerade med den här symbolen kan det orsaka lindriga skador på produkten.

Förhindrande av dataförlust (hårddiskhantering)

Undvik att skada hårddisken.

- En hårddisk är känslig för extern påverkan, det kan orsaka förlust av data på ytan av disken.
- Var extra försiktig när du flyttar datorn medan den är påslagen eftersom plötsliga ryck eller slag kan skada data på hårddisken.
- Företaget kan inte hållas ansvarigt för förlust av data som orsakats av kundens ovarsamma hantering eller olämpliga miljö.

Orsaker som kan skada data på en hårddisk samt själva hårddisken.

- Data kan gå förlorade om extern påverkan tillförs disken under demontering eller montering av datorn.
- Data kan gå förlorade om datorn stängs av eller återställs på grund av strömavbrott medan hårddisken arbetar.
- Data kan gå förlorade och kan eventuellt inte återställas på grund av datorvirus.
- Data kan gå förlorade om strömmen slås av medan ett program körs.
- Om du flyttar eller slår datorn medan hårddisken arbetar kan filer eller delar av hårddisken skadas.

Säkerhetskopiera data ofta för att förhindra att viktiga data på hårddisken förloras.

Använda strömförsörjningen i ett flygplan

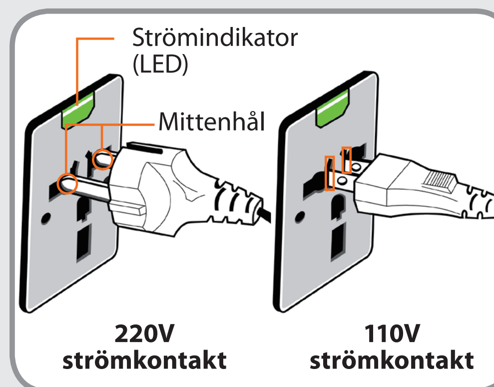
Eftersom strömanslutningarna är olika beroende på flygplanstyp ska du ansluta med lämplig strömanslutning.


Eftersom representativa siffror för el-kontakten och autoadaptern används kan de skilja sig från faktiska delar.

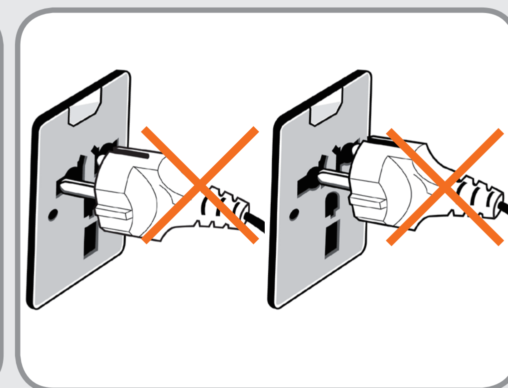
Använda AC-kontakten.

Anslut strömkontaktens stift mitt på strömuttaget.

- Om kontaktens stift inte sätts i mitten av hålen får du bara in kontakten halvvägs. I så fall måste du göra om anslutningen.
- Du måste föra in strömkontakten i uttaget när strömindikatorn (LED) på strömuttaget lyser grönt. Om strömmen är korrekt ansluten fortsäter strömindikatorn (LED) att lysa grönt. Annars stängs strömindikatorn (LED) av. Om så är fallet ska du koppla ur strömmen och kontrollera om strömindikatorn (LED) är grön, och sedan ansluta strömkontakten igen.

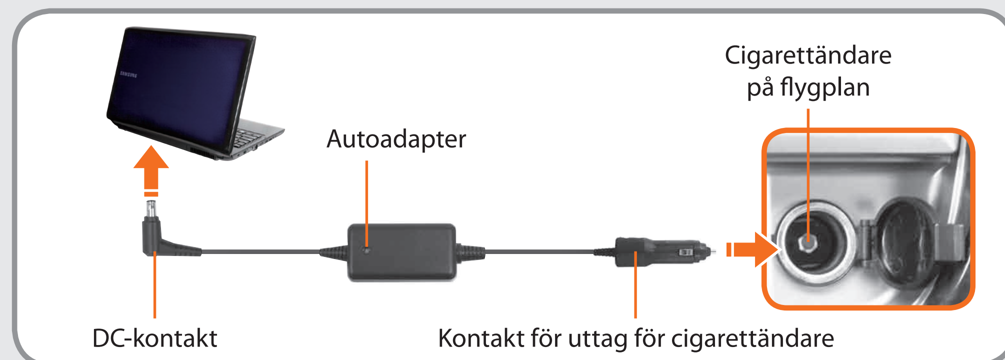


Rätt exempel ○


Fel exempel ✕

Använda autoadaptern

Om det finns ett uttag för cigarettändare kan du använda autoadaptern (tillval). För in autoadapterns kontakt för uttag för cigarettändare och anslut autoadapterns DC-kontakt till strömingången på datorn.



Använda flygplanets laddningskonverterare

Du kanske måste använda autoadaptern och laddningskonverteraren, beroende på flygplan. Anslut flygplanets laddningskonverterare (tillval) till autoadaptern (tillval) och för sedan in flygplanets strömkontakt till strömuttaget.



Korrekt kroppshållning när du använder datorn

Att ha en bra hållning när du använder datorn är viktigt för att undvika fysiska skador.

Dessa instruktioner handlar om att ha en bra hållning under datoranvändning. Läs dem noggrant och följ dem när du använder datorn.

Annars kan förslitningsskador uppkomma från upprepade rörelser.



- Instruktionerna i den här bruksanvisningen är anpassade efter normal användning.
- Om användaren inte använder datorn på ett normalt sätt måste rekommendationerna anpassas efter behoven.

Korrekt hållning

Justera höjden på skrivbordet och stolarna efter din längd.

Höjderna ska justeras så att armarna formar en rät vinkel när du placerar handen över tangentbordet medan du sitter på en stol.

Justera stolens höjd så att hälen är bekvämt placerad på golvet.

- Använd inte datorn när du ligger ner, utan endast när du sitter ned.
- Använd inte datorn i knäet. Om datorns temperatur ökar kan du bränna dig.
- Håll vristen rak när du arbetar.
- Använd en stol med ett bekvämt ryggstöd.
- Ha mittpunkten av bentyngden på dina fötter och inte på stolen, när du sitter på en stol.
- Om du använder datorn när du pratar i telefon ska du använda ett headset. Använd inte datorn och kläm fast telefonen mellan örat och axeln.
- Förvara sådant du ofta använder inom räckhåll.



Korrekt kroppshållning när du använder datorn

Ögonposition

Ha ett avstånd på minst 50 cm mellan LCD-skärmen och dina ögon.



- Ändra höjden på skärmen och LCD-skärmen så att dess topphöjd är samma eller lägre än ögonen.
- Ha inte för ljusstark LCD-skärm.
- Håll LCD-skärmen ren.
- Om du bär glasögon ska du rengöra dem innan du använder datorn.
- Om du skriver av dokument ska du använda en dokumenthållare så att höjden på papperet är nästan detsamma som skärmen.

Handposition

Håll armen i en rät vinkel enligt bilden.

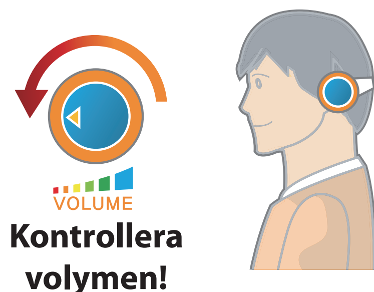


- Håll linjen från armbågen till handen rak.
- Lägg inte handflatan över tangentbordet när du skriver.
- Håll inte musen överdrivet hårt.
- Tryck inte på tangentbordet, styrplattan eller musen överdrivet hårt.
- Vi rekommenderar att du ansluter ett externt tangentbord och en extern mus när du använder datorn under en längre tid.

Korrekt kroppshållning när du använder datorn

Volymkontroll (hörlurar och högtalare)

Kontrollera volymen innan du lyssnar på musik.



- Kontrollera att volymen inte är för hög innan du använder hörlurar.
- Vi rekommenderar inte att du använder hörlurar under en längre tid.
- Om du ändrar equalizerns standardinställning kan det orsaka hörselskador.
- Standardinställningen kan ändras genom program- och drivrutinsuppdateringar utan att du själv gör något. Kontrollera därför equalizerns standardinställning innan första användningen.

Paus

- Ta en 10 minuters rast eller mer efter 50 minuter om du ska arbeta mer än en timme.

Belysning

- Använd inte datorn på mörka platser. Belysningen när du använder datorn ska var densamma som när du läser en bok.
- Indirekt belysning rekommenderas. Använd en gardin för att undvika reflektioner på LCD-skärmen.

Användningsförhållanden

- Använd inte datorn på platser som är varma eller har hög luftfuktighet.
- Använd datorn inom det intervall för temperatur och luftfuktighet som är angivet i bruksanvisningen.

Framsida



- Bilderna som används för omslag och huvudenhet i bruksanvisningen är de för den representativa modellen för varje serie. Därför kan färger och utseende för bilderna variera från produktens utseende, beroende på modell.
- Färgen och utseendet på datorn på bilden kan skilja sig från den du har.
- Det här alternativet kanske inte stöds för vissa enheter.



1	Kameralins (tillval)	Med den är linsen kan du ta stillbilder och spela in video.
2	Kamerafunktionsindikator	Den här visar kamerans användningsstatus.
3	LCD-skärm	Skärmbilden visas här.
4	Funktionsindikatorer och sensorer (tillval)	Visar användarstatus för datorn. Lysdioden tänds när motsvarande funktion används.
5	Strömknapp/ lysdiod för strömknapp ⏻	Slår på och av datorn. När datorn är på tänds lysdioden för ström.
6	Tangentbord	En enhet där du matar in data genom att trycka på tangenterna.
7	Styrplatta och knappar	Styrplattan och dess knappar efterliknar musens funktion.



Använda kameralinsen, webbkameran (tillval)

Du kan använda Cyberlink YouCam (tillval) för att ta bilder eller spela in video genom att använda datorns inbyggda kamera och lägga till ballongeffekt eller rameffekt.

Funktionsindikatorer och sensorer (tillval)



1	Laddningsstatus	Visar strömkällan och laddningsstatus för batteriet. ● **Grönt:** När batteriet är fulladdat eller när batteriet inte är isatt. ●/● **Röd** eller **orange:** När batteriet laddas. ● **Av:** När datorn körs på batteri utan att vara ansluten till AC-adapter.
2	Belysningssensor (tillval)	Den här sensorn upptäcker omgivande belysning för datorn. Om den omgivande belysningen blir mörkare blir LCD-skärmen dunklare och tangentbordets bakgrundsbelysning tänds. Om den omgivande belysningen däremot blir ljusare blir LCD-skärmen ljusare och tangentbordsbelysningen slås av. **Slå på och av belysningssensorn** Välj **Easy Settings > Skärm > Skärmljusstyrka** och markera eller avmarkera alternativet **Använd den automatiska styrningen av ljusstyrka, beroende på det omgivande ljuset** för att slå på eller av belysningssensorn.

Höger sida

▶ För 13,3 tums modeller



1	Multikortsplats	Ett kortfack stöder flera kort.
2	Mikrofon	Du kan använda den inbyggda mikrofonen.
3	Monitorport	En port där du kan ansluta en skärm, en TV eller en projektor som stöder ett 15-stiftigt D-SUB-gränssnitt. Du kan ansluta en VGA-adapter (tillval).
4	Hörlurar/ hörlursuttag	Det är är uttaget för anslutning av hörlurar eller headset.
5	USB-port	Du kan ansluta USB-enheter till USB-porten, t.ex. ett tangentbord, en mus eller en digitalkamera.

▶ För 15 tums modeller



1	Multikortsplats	Ett kortfack stöder flera kort.
2	Monitorport	En port där du kan ansluta en skärm, en TV eller en projektor som stöder ett 15-stiftigt D-SUB-gränssnitt. Du kan ansluta en VGA-adapter (tillval).
3	USB 3.0-port	Du kan ansluta USB-enheter till USB-porten, t.ex. ett tangentbord, en mus eller en digitalkamera. Funktionen USB 3.0 är optimerad för **Windows 7**. För **Windows XP** kan funktionen USB 3.0 vara begränsad.

Vänster sida

▶ **För 13,3 tums modeller**





Vad är en USB-port för laddning?

- Åtkomst- och laddningsfunktionerna för USB-enheten stöds.
- Laddningsfunktionen för USB stöds oavsett om strömmen slås på eller av.
- Att ladda en enhet via en laddningsbar USB-port kan ta längre än vanlig laddning.
- Om du använder USB-laddningsfunktionen när datorn börjar få svagt batteri minskar batterianvändningstiden.
- Användaren kan inte utvärdera laddningsstatus för USB-enheten från datorn.
- Det här alternativet kanske inte stöds för vissa USB-enheter.
- Du kan slå på eller av den laddningsbara USB-funktionen med **ON/OFF** genom att välja **Easy Settings > Allmänt > USB-laddning** (tillval).

1	DC-uttag	Här ansluter du AC-adaptern som förser datorn med ström.
2	Laddningsbar USB 3.0-port	Detta är en laddningsbar USB-port som kan användas för att ansluta och ladda en USB-enhet.  När nätadaptern är ansluten kan det vara svårt att använda USB-porten. Om så är fallet kan du köpa och använda en förlängningskabel för USB 3.0 eller använda USB-portarna på den högra sidan. Funktionen USB 3.0 är optimerad för **Windows 7**. För **Windows XP** kan funktionen USB 3.0 vara begränsad.
3	Micro Digital Video/ Ljudport (Micro HDMI) HDMI (tillval)	Det här är porten för en mikro-HDMI-kabel. Du kan använda digitala video och ljud genom att ansluta datorn till en TV.
4	Kabel-LAN-port	Anslut Ethernet-kabeln till den här porten.

Vänster sida

▶ För 15 tums modeller





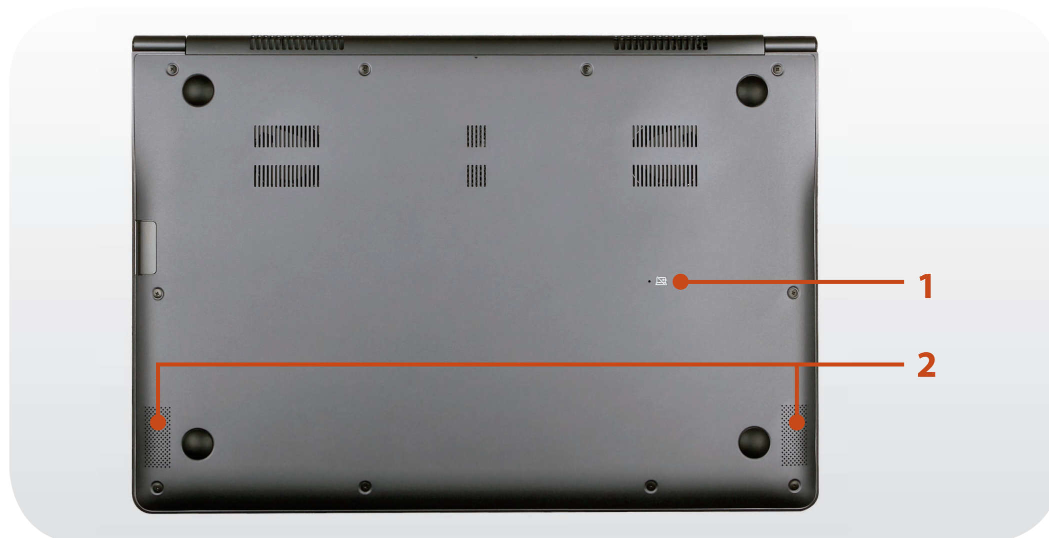
Vad är en USB-port för laddning?

- Åtkomst- och laddningsfunktionerna för USB-enheten stöds.
- Laddningsfunktionen för USB stöds oavsett om strömmen slås på eller av.
- Att ladda en enhet via en laddningsbar USB-port kan ta längre än vanlig laddning.
- Om du använder USB-laddningsfunktionen när datorn börjar få svagt batteri minskar batterianvändningstiden.
- Användaren kan inte utvärdera laddningsstatus för USB-enheten från datorn.
- Det här alternativet kanske inte stöds för vissa USB-enheter.
- Du kan slå på eller av den laddningsbara USB-funktionen med **ON/OFF** genom att välja **Easy Settings > Allmänt > USB-laddning** (tillval).

1	DC-uttag	Här ansluter du AC-adaptern som förser datorn med ström.
2	Laddningsbar USB 2.0-port	Detta är en laddningsbar USB-port som kan användas för att ansluta och ladda en USB-enhet. När nätadaptern är ansluten kan det vara svårt att använda USB-porten. Om så är fallet kan du köpa och använda en förlängningskabel för USB eller använda USB-portarna på den högra sidan.
3	Hörlurar/hörlursuttag	Det är är uttaget för anslutning av hörlurar eller headset.
4	Micro Digital Video/ Ljudport (Micro HDMI) HDMI (tillval)	Det här är porten för en mikro-HDMI-kabel. Du kan använda digitala video och ljud genom att ansluta datorn till en TV.
5	Kabel-LAN-port	Anslut Ethernet-kabeln till den här porten.
6	Mikrofon	Du kan använda den inbyggda mikrofonen.

Undersida

▶ För 13,3 tums modeller



▶ För 15 tums modeller



1	Batteriets nödhål	Det här hålet är till för att bryta strömförsörjningen till batteriet. Stick in ena änden av ett gem i hålet för att bryta strömmen till batteriet. Mer information finns i Bryta strömförsörjningen till det interna batteriet i Säkerhetsanvisningar. Placeringen av nödhålet kan variera beroende på modell.
2	Högtalare	En enhet som genererar ljud.


Om du byter produktens botten så kommer inte modellnamnet, serienumret och eventuella logos som etsats in i botten finnas kvar.

Be servicecentret om hjälp om du vill ha mer information.

Slå på och av datorn

Slå på datorn

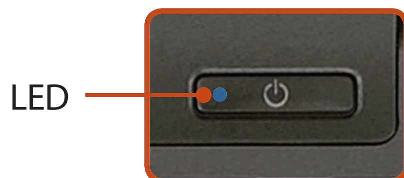
1 Anslut **nätadaptern**.

2 Vik upp LCD-panelen.

3 Tryck på **strömbrytaren** för att slå på datorn.



4 **Lysdioden för strömbrytaren** tänds när datorn slås på.



Om Windows-aktivering

När du slår på datorn första gången visas aktiveringsfönstret för Windows.

Följ aktiveringsprocessen enligt instruktionerna på skärmen för att använda datorn.

Justera skärmens ljusstyrka

När datorn får lågt batteri ställs LCD-ljusstyrkan automatiskt in på låg.

Tryck på tangentkombinationen Fn + 

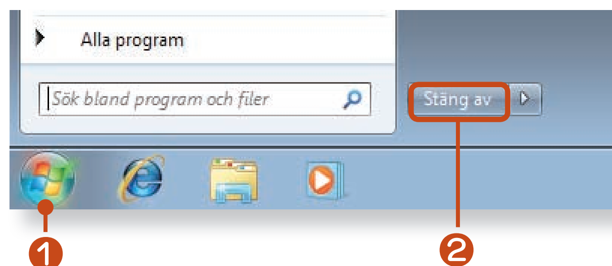
för att öka skärmens ljusstyrka.

Slå av datorn

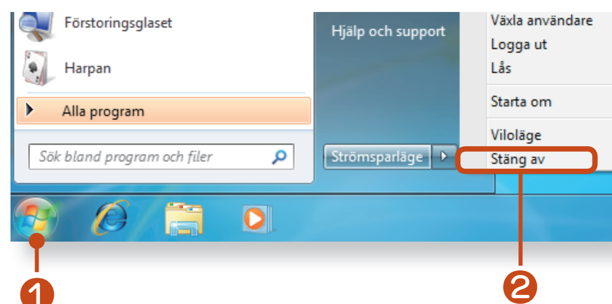
- Eftersom proceduren för hur datorn stängs av kan variera beroende på vilket operativsystem som är installerat ska du slå av datorn enligt instruktionerna för det operativ du köpt.
- Spara alla data innan du klickar på **Stäng av**.
- Om **Easy Settings** installeras kan systemnedstängningsplatsen variera.

Slå på och av datorn

Klicka på ❶ **Start**  > ❷ **nedstängningsläge** Stäng av för att stänga av datorn.



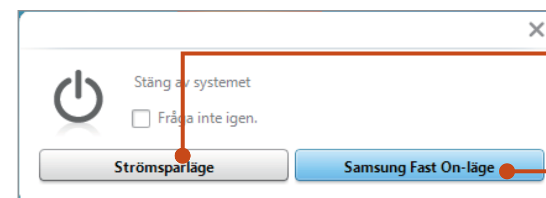
eller



Slå snabbt på och av datorn (valfritt)

Genom att använda **Samsung Fast On** eller funktionerna för **Viloläge** kan du snabbt slå på och av datorn.

1 Tryck på **Strömknappen**. Fönstret för val av strömläge visas.



Du kan konfigurera menyerna i fönstret för val av strömläge genom att välja **Easy Settings > Energihantering > Inställningar för strömbrytare**.

2 Klicka på ett läge.

Typ	Beskrivning
Strömsparläge	LCD-skärmen slås av och datorn slås på. Det här är ett energisparläge för Windows och förbrukar lite ström.
Samsung Fast On	LCD-skärmen slås av och datorn är inloggad så att nästan ingen ström förbrukas. När du startar datorn i det här läget går det snabbare än att slå på datorn.

3 Datorn har övergått till läget **Samsung Fast On** eller **Viloläge**.

Om du trycker på datorns strömknapp igen avbryts **Samsung Fast On** eller **Viloläge** och du kan återuppta föregående funktion.



Kapitel 2.
Använda datorn

Tangentbord

Snabbvalsknapparnas funktioner och procedurer beskrivs i följande avsnitt.



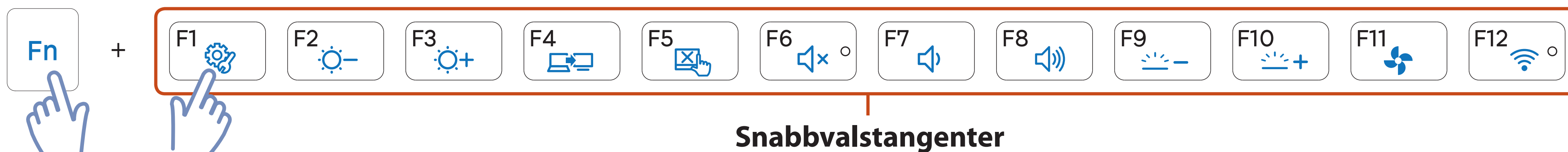
- Tangentbordsbilden kan skilja sig från utseende på det faktiska tangentbordet.
- Tangentbordet kan se olika ut beroende på land. Följande beskriver i huvudsak snabbknapparna.

Snabbvalstangenter

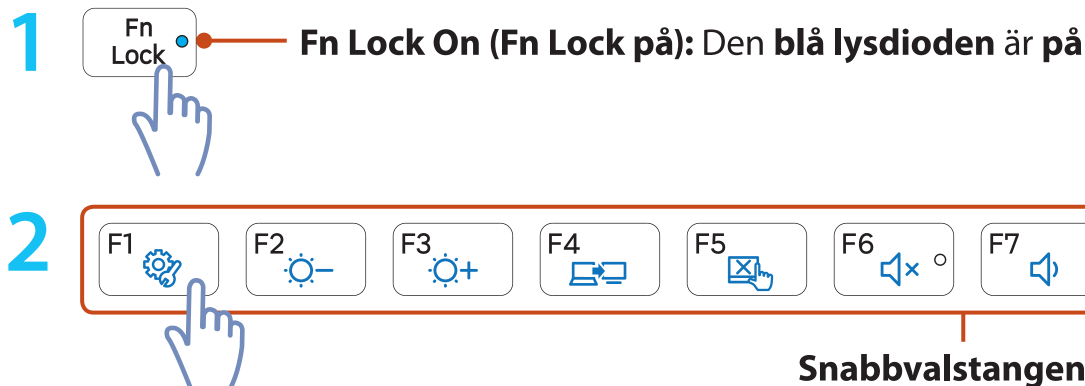
Tryck på både **Fn**-tangenten och på snabbvalstangenten samtidigt.

Alternativt trycker du på **Fn Lock**-tangenten och en snabbvalstangent för att enklare kunna använda snabbvalsfunktionerna.

▶ **Metod 1**



▶ **Metod 2**



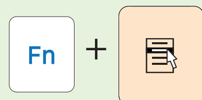
Tangentbord

Snabbvalstangenter	Namn	Funktion
F1	**Easy Settings**	Samsungs programvarukontrollprogram så startar **Easy Settings**.
F2 F3	**Reglage för skärmens ljusstyrka**	Justerar skärmens ljusstyrka.
F4	**LCD-skärm/ extern skärm**	Växlar skärmutgång till LCD eller extern skärm när en extern skärm (eller TV) är ansluten till datorn.
F5	**Styrplatta**	Slår på och av styrplattan. Om du använder en extern mus kan du slå av styrplattan.
F6	**Ljud av**	Tryck på den här tangenten för att slå på och av ljudet.
F7 F8	**Volymkontroll**	Kontrollerar volymen.
F9 F10	**Reglage för tangentbordsljus**	När det är mörkt, eller om belysningssensorn är avstängd, kan du styra ljusstyrkan på tangentbordets bakgrundsbelysning manuellt. • Om du använder knapparna på en ljus plats visas meddelandet "Ljusstyrkan på tangentbordets bakgrundsbelysning kan inte ändras på grund av att omgivande ljus är för starkt". • Om det är ljust eller om belysningssensorn är påslagen ska du välja **Easy Settings (Enkla inställningar) > Allmänt > Tangentbordsbelysning** och ändra bakgrundsbelysningens ljusstyrka.
F11	**Tyst läge**	Minskar fläktljudet så att användare kan använda datorn utan att höra något brus.

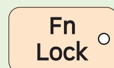
Snabbvalstangenter	Namn	Funktion
F12	Trådlöst nätverk	Du kan enkelt slå på eller av flera trådlösa nätverksfunktioner samtidigt. Du kan enkelt använda den här snabbvalstangenten för att slå av nätverksfunktioner när du befinner dig på ett flygplan eller på liknande platser. • **On (På):** När de trådlösa nätverksfunktionerna är påslagna. • **Off (Av):** När de trådlösa nätverksfunktionerna är avstängda. Du kan styra varje trådlös nätverksfunktion separat genom att välja **Easy Settings (Enkla inställningar) > Trådlöst nätverk**.

Andra funktionsknappar (tillval)

- Utför musfunktionen för högerklickning (styrplatta).



- Om du trycker på **Fn Lock**-tangenten kan du använda snabbvalstangenterna utan att trycka på **Fn**-tangenten.



Om **Fn Lock** är **på** visas **Fn Lock On** på LCD-skärmen och lysdioden tänds som **blå**.



Om snabbtangenterna inte fungerar som de ska måste du installera **Easy Settings**.

Styrplatta

Styrplattan erbjuder samma funktion som en vanlig mus och höger och vänster knapp på styrplattan har samma funktion som höger och vänster musknapp.

För att kunna använda pekplatten krävs pekplattans drivrutin.

En inbyggd Windows-drivrutin och en drivrutin från tillverkaren medföljer. För bättre prestanda rekommenderar vi att du använder den drivrutin som följer med från tillverkaren.

Den drivrutin till pekplattan som följer med tillverkaren är redan installerad på produkten som standard när du köper den. **Om du installerar om Windows eller byter operativsystem rekommenderar vi att du använder den drivrutin som följer med från respektive tillverkare.**



- Använd bara fingrarna för att trycka på styrplattan. Användning av något annat än fingrarna, exempelvis en kulspetspenna, identifieras inte av styrplattan.
- Om du trycker på styrplattan eller på knapparna på styrplattan under start av datorn kan Windows-starttiden förlängas.
- Kontrollera pekplattans tillverkare

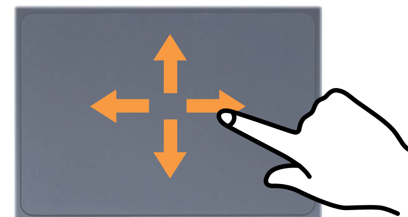
  Klicka på **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Mus > Maskinvara** och kontrollera enheten (t.ex. Elan, Synaptics, etc.).
- Windows-drivrutinen har grundfunktionerna till pekplattan (flytta markören, klicka etc.) men gestfunktionen stöds inte.

Styrplattans grundfunktioner

Flytta markören på skärmen

Placera fingret på styrplattan och flytta lätt på fingret.

Markören flyttas enligt din rörelsen. Flytta fingret i den riktning du vill flytta markören.

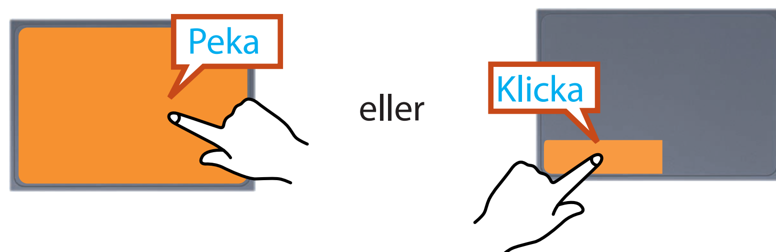


Styrplatta

Klickfunktion

Placera ett finger på styrplattan och klicka på alternativet en gång.

Alternativt kan du trycka på vänster knapp snabbt en gång och sedan släppa upp den.



Högerknappsfunktion

Den här fungerar på samma sätt som när man högerklickar med musen.

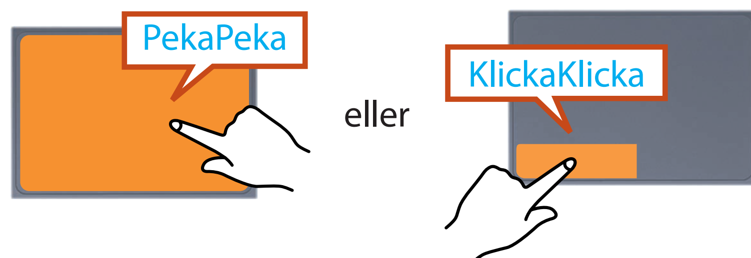
Tryck på högerknappen en gång. Motsvarande popup-meny visas.



Dubbelklickningsfunktion

Placera fingret på styrplattan och slå lätt två gånger med fingret på önskat objekt.

Alternativt trycker du på vänster musknapp två gånger.



Dragfunktion

När du drar ett objekt flyttar du det till en annan plats efter att du har markerat det.

Tryck och håll ned vänsterknappen på objektet som du vill flytta och dra det till önskad plats.



Styrplattans gestfunktion (tillval)



- Styrplattans gestfunktion kanske inte fungerar och funktionsversionen kan variera beroende på modell. Vissa användningssätt kan variera beroende på version.
- För detaljerade användningssätt, se beskrivningen i fönstret för inställningar av styrplattan.

Med styrplattan kan du använda följande gestfunktioner.

- **Rullningsfunktion**
- **Zoomfunktion**
- **Sidförflyttningsfunktion**

Konfigurera gestfunktionen

Vissa gestfunktioner kanske inte är konfigurerade.

Om så är fallet kan du konfigurera dem genom att använda följande väg.

1 **► Om du använder Elan-drivrutinen**

Klicka på **Start** > **Kontrollpanelen** > **Maskinvara och ljud** > **Mus** > **ELAN** > **Alternativ**.

► Om du använder Synaptics -drivrutinen

Klicka på **Start** > **Kontrollpanelen** > **Maskinvara och ljud** > **Mus** > fliken **Enhetsinställningar** > knappen **Inställningar...**.

2 Fönstret för inställningar av styrplattan visas. Klicka på det överensstämmande alternativet för att välja det i **Markera ett föremål** och klicka på **OK**.



Om du vill avbryta gestfunktionen avmarkerar du överensstämmande alternativ i fönstret för inställningar av styrplattan och klickar på **OK**.

Styrplatta

Rullningsfunktion

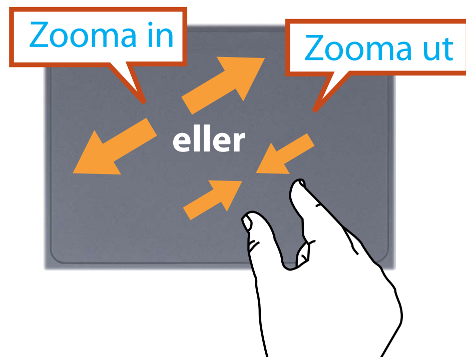
Den här funktionen är samma som rullningsområdet för styrplattan.

Om du placerar två fingrar på styrplattan och för dem uppåt, nedåt, åt vänster eller höger så rullar skärmen också uppåt, nedåt, åt vänster eller höger.



Zoomfunktion

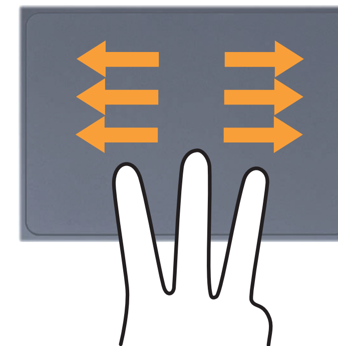
Om du placerar två fingrar på styrplattan och för dem mot eller från varandra kommer den aktuella bilden eller texten att zoomas in eller ut.



Sidförflyttningsfunktion

Du kan gå till föregående sida eller nästa sidan när du tittar på ett foto eller surfar på Internet.

Om du exempelvis lätt för tre fingrar åt vänster när du tittar på en webbsida kommer du tillbaka till föregåede sida.

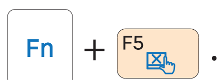


Funktionen styrplatta på/av

Låsa med snabbknappar

Om du enbart använder musen kan du stänga av styrplattan.

Om du vill stänga av styrplattan trycker du på tangenterna

 .

Alternativt trycker du på Fn Lock-tangenten och tryck sedan på F5-tangenten för att slå av styrplattefunktionen.



Du kan göra inställningar för styrplattan och musknappar på fliken som visas när du klickar på **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Mus**.

Autolåsning när du ansluter en USB-mus

▶ **Om du använder Elan-drivrutinen**

Klicka **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Mos > ELAN**, och markera alternativet **Inaktivera när extern USB-mus ansluts**. Detta avaktiverar pekplattan när en USB-mus är ansluten.

▶ **Om du använder Synaptics -drivrutinen**

Klicka **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Mos > Enhetsinställningar** och markera alternativet **Stäng av det inbyggda pekdonet när ett externt USB-pekdon ansluts**. Detta avaktiverar pekplattan när en USB-mus är ansluten.



Denna autolåsningsfunktion finns inte på alla modeller.

Extern CD-enhet (optisk enhet, köps separat)

Den här datorn städer en extern USB CD-ROM-enhet (kan köpas separat). Kontrollera om gränssnittet för den externa CD-ROM-enheten är av USB-typ.

Se bilagan detaljerade specifikationer.

- Mata inte in repiga eller spruckna CD-skivor.
  Det kan leda till att CD-skivan går sönder och skadar den optiska diskenheten när CD:n roterar i hög hastighet.
- När du rengör en CD- eller DVD-skiva ska du torka av med en mjuk trasa inifrån och ut.
- Mata inte ut en CD-skiva när CD-lysdioden är på.
- Bilderna som används i beskrivningen är exempel. Bilderna kan därför skilja sig från verkligheten.
- Använd inte en CD som inte är cirkelformad.

Ansluta CD-enheten

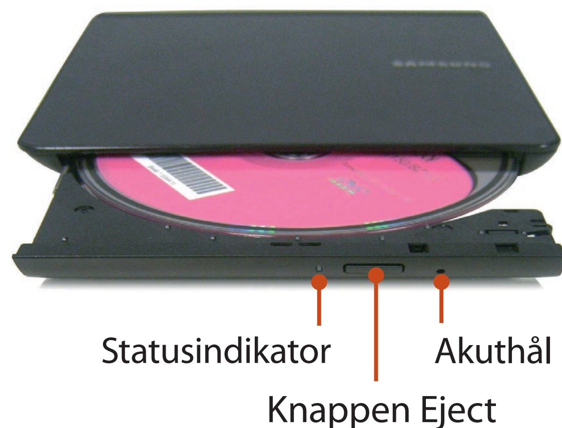
Anslut CD-enheten till **USB-porten**.



Extern CD-enhet (optisk enhet, köps separat)

Mata in och ur en CD-skiva

1 Tryck på knappen **Eject** på CD-enheten.



2 När CD-facket öppnas kan du sätta i en CD- eller DVD-skiva och trycka fast den på spindeln så att den klickar till.

3 Tryck sedan in CD-facket tills det klickar till.

CD-enhetens statusindikator slås på.



- Läs- och skrivhastigheten på en CD-enhet kan variera beroende på förhållanden och medietyp.
- Om du behöver mata ut en CD-skiva när CD-enheten inte fungerar eller när datorn är avstängd placerar du änden på ett gem ( ) i akuthålet så att CD-facket matas ut.

Multikortläsare (tillval)

Genom att använda multi-kortplatsen kan du läsa och skriva data till kort.

Du kan använda ett kort som en löstagbar disk och bekvämt utväxla data med digitala enheter som en digitalkamera, digital videokamera, MP3 -spelare osv.



- Kort som stöds : SD-kort, SDHC-kort, SDXC-kort
- Du måste köpa till ett extra minneskort med önskad kapacitet beroende på dina krav.
- Du kan använda ett minneskort på samma sätt som alla andra datalagringsenheter. Copyright-skyddsfunktionen stöds inte.
- Eftersom du kan tappa bort ett kort när du flyttar på datorn ska du förvara kortet separat.
- Bilderna som används i beskrivningen är exempel. Bilderna kan därför skilja sig från verkligheten.
- Om ett testkort för fackskydd förs in i datorn ska du ta bort testkortet innan du använder datorn.

Använda kortet

1 Mata in kortet i multikortplatsen i den riktning som anges.



Multikortläsare (tillval)

2 Kortenheten visas. Klicka på **Öppna mappen för att visa filerna**.

Om fönstret inte visas klickar du på **Start > Dator**.

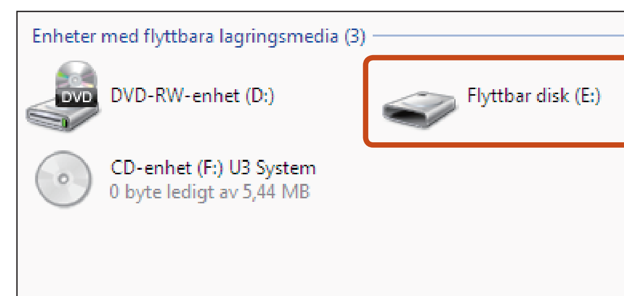




Om det visas ett fönster där du tillfrågas om du vill skanna och ändra klickar du på **Fortsätt utan att skanna**.
Du kommer då till steg 2 ovan.

3 Du kan spara, flytta och radera data genom att dubbelklicka på motsvarande lagringsenhet.

Du kan endast använda kortet efter att det formaterats.





Lagringsenhetens namn kan variera beroende på datormodell.

Använda Mini SD

Eftersom korten ovan är för små kan du inte föra in korten direkt i kortläsaren.

För in kortet i särskild adapter (finns i de flesta elektroni kbutikerna) och mata sedan i kortet i multikortläsaren.

Multikortläsare (tillval)

Ta bort ett minneskort

Håll i enda änden av kortet och ta ur det.

Formatera ett minneskort

När du använder minneskortet för första gången måste du formatera det.

Om du formaterar ett kort raderas alla data som finns på det. Om kortet innehåller data bör du säkerhetskopiera det innan formatering.

1 Klicka på **Start** > **Dator**.

2 Högerklicka på önskad lagringsenhet och välj **Formatera**.

3 Klicka på **Start** för att påbörja formatering.



- Om du vill använda ett kort för att utväxla data med en digital enhet, t.ex. en digitalkamera, rekommenderar vi att kortet formateras på den digitala enheten.
- Om du vill använda ett kort för att utväxla data med en digital enhet, t.ex. en digitalkamera, rekommenderar vi att kortet formateras på den digitala enheten.
- Du kan inte formatera, skriva eller radera data från ett SD, eller SDHC-kort med en skrivskyddsflik när denna är i låst läge.
- Om du för in och tar ur ett minneskort upprepade gånger kan det skada minneskortet.

Ansluta en extern skärmenhet

Om du ansluter en extern skärmenhet, såsom en monitor, TV-projektor etc. kan du visa bilden på den bredare skärmen för den externa enheten när du ger en presentation eller tittar på en video eller film.

Det finns en analog skärmport (RGB) och en micro digital video- och audioport (Micro HDMI).

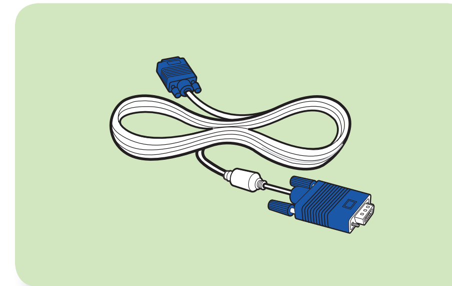
Eftersom visningskvaliteten är högre för Micro HDMI än VGA kommer anslutningen till den port som ger bäst visningskvalitet att användas om mer än en port är tillgänglig.



- Innan du börjar ska du kontrollera porten och kabeln på den externa skärmenheten och sedan ansluta skärmenheten till dato.
- På grund av begränsningar i operativsystemet stöds inte DualView-funktionen i Windows 7 Starter.

Om anslutningskabeln

Användare ska köpa till nödvändiga anslutningskablar.



Analog monitorkabel (RGB)



HDMI till micro HDMI-kabel

Ansluta till skärmporten (tillval)

Du kan uppleva en bredare skärm genom att ansluta datorn till en skärm, TV eller projektor med en skärmport.

Du kan ge bättre presentationer genom att ansluta datorn till en projektor.

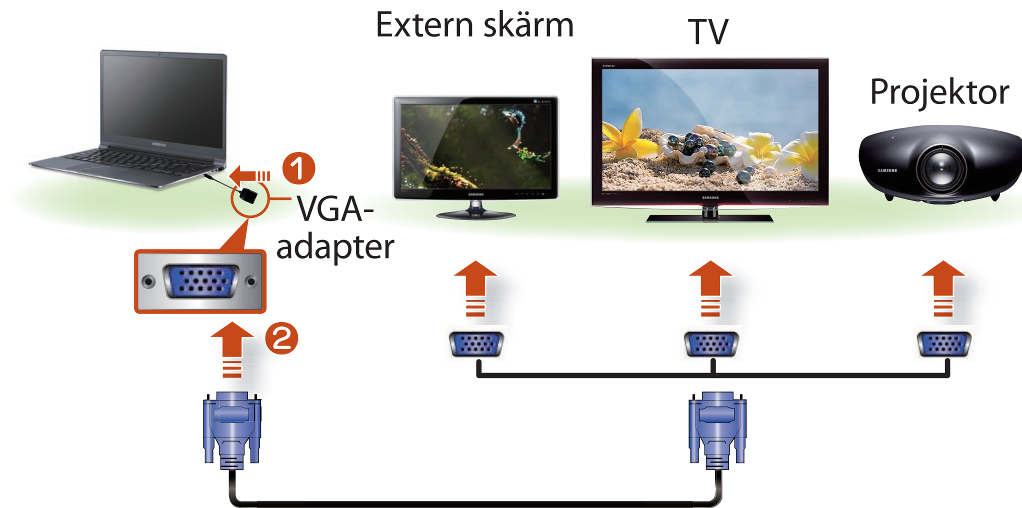


VGA-adaptern är ett tillval och kanske inte finns till alla modeller.

1 Anslut **VGA-adaptern** till skärmporten på datorn.

Ansluta en extern skärmenhet

2 Anslut VGA-kabeln (15 stift) till den anslutna VGA-adaptern och anslut sedan den andra änden av VGA-kabeln till VGA-porten på skärmen eller TV:n.



3 Anslut strömsladden för den inkopplade skärmen, TV:n eller projektorn och slå på strömmen.

4 Tryck på tangentkombinationen Fn + F4 en gång.
Sedan visas skärmen där du kan välja skärmläget.
Om du trycker på tangenten F4 samtidigt som du håller ned tangenten Fn så ändras valet och du väljer en skärmenhet.

LCD	
CRT	
LCD+CRT Clone	
LCD+CRT Dual View	



- Om skärmen inte växlar även om du trycker på tangentkombinationen Fn + F4 måste du installera programmet **Easy Settings**.
- **Alternativt kan du ställa in dubbel visning:**
  Öppna fönstret för skärminställningar i kontrollpanelen, välj **Skärm 2** och markera kryssrutan **Expandera för att passa den här skärmen** för att ange dubbel visning.
  För mer detaljerad information, se online-hjälpen för Windows.

Ansluta en extern skärmenhet

Ansluta via Micro HDMI-porten (tillval)

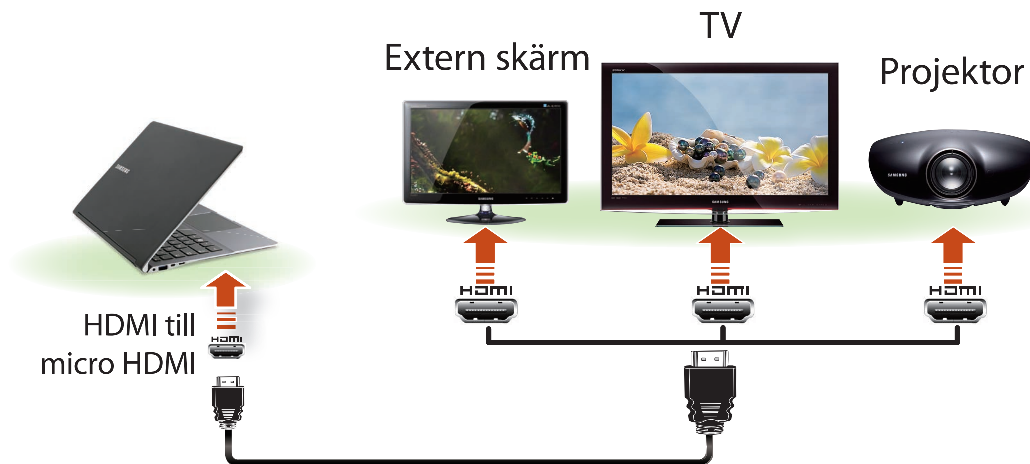
Genom att ansluta datorn till en TV med en HDMI-port kan du njuta av både hög bild- och ljudkvalitet.

Efter att du har anslutit en TV via HDMI måste du konfigurera skärm och ljud.



Du behöver köpa till HDMI- till micro HDMI-kabeln.

1 Anslut HDMI- till micro HDMI-kabeln till HDMI-porten på TV:n.





- TV-skärmen stöds bara för modeller som hanterar TV-utgångsporten (HDMI).
- När en TV har mer än en HDMI-port, ansluter du datorn till porten **DVI IN**.
- När du ansluter datorn till en TV, ska du växla det externa ingångsläget för TV:n till **HDMI**.

2 Tryck på tangentkombinationen Fn + F4 en gång.

Sedan visas skärmen där du kan välja skärmläget.

Om du trycker på tangenten F4 samtidigt som du håller ned tangenten Fn så ändras valet och du väljer en skärmenhet.

HDMI	
LCD+HDMI Clone	
LCD+HDMI Dual View	

Ansluta en extern skärmenhet



- Extern bildskärm/TV stöds inte i fönster med DOS-kommandoprompt.
- Simultan utgång till alla 3 utgångar (LCD + CRT + HDMI) stöds inte.
- Om skärmen inte växlar även om du trycker på tangentkombinationen Fn + F4 måste du installera programmet **Easy Settings**.

Installera HDMI TV video (tillval)

Om skrivbordsskärmen som visas på TV:n inte överensstämmer med TV-skärmen ska du konfigurera den enligt följande beroende på grafikkort.



- Du kan visa grafikkortstyp genom att välja **Enhetshanteraren > Bildskärmskort** och sedan klicka på symbolen + .
- Skärmbilder och termer kan variera från den verkliga produkten beroende på datormodell och drivrutinsversion.

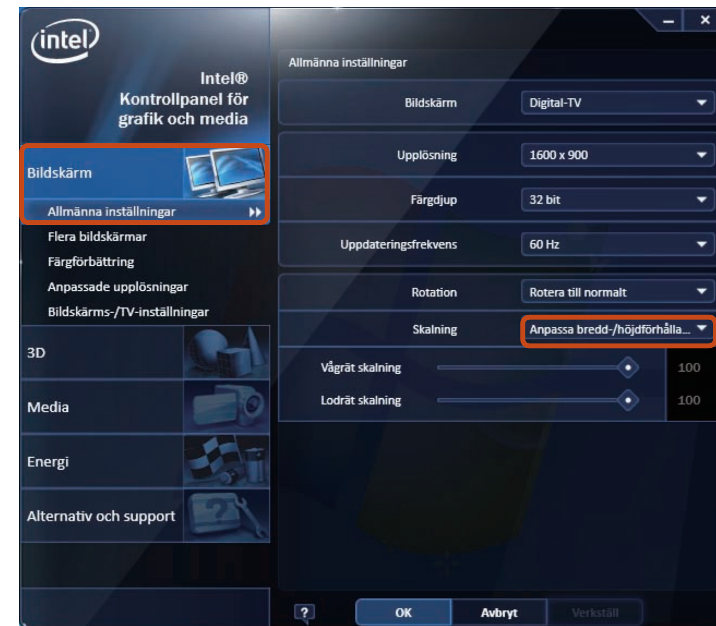
► För Intel-grafikkort

1 Högerklicka på skrivbordet och välj **Graphics Properties (Grafikegenskaper)**.



Om det visas ett fönster där du kan välja läge ska du välja **Grundläggande läge** och klicka på **OK**.

2 Klicka på **Bildskärm > Allmänna inställningar**, välj **Anpassa bredd-/höjdförhållande** i fältet för **Skalning**, anpassa skrivbordet till TV-skärmen och klicka på **OK**.



Ansluta en extern skärmenhet

Installera HDMI TV audio (tillval)

Du kan konfigurera ljudet på datorn för att spelas genom HDMI TV.

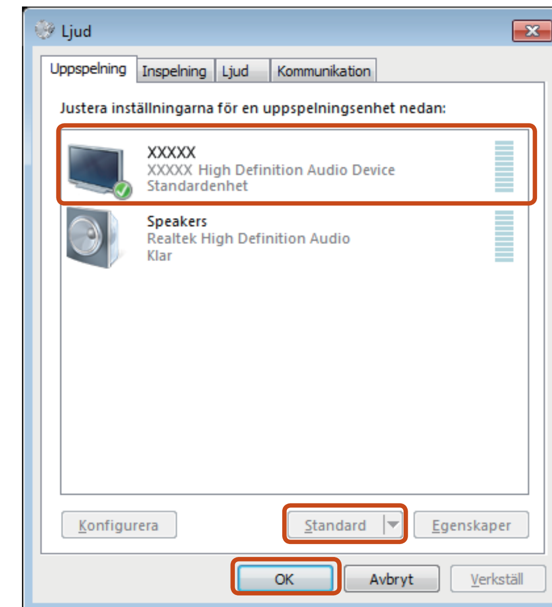
Du måste konfigurera ljudenheten i kontrollpanelen när du ansluter HDMI TV för att kunna höra ljud från datorn på TV:n.


Skärmbilder och termer kan variera från den verkliga produkten beroende på datormodell och drivrutinsversion.

1 Högerklicka på ikonen för **Volume** Control (Volymkontroll) 🔊 i meddelandeområdet längst ned till höger på skrivbordet och välj **Uppspelningsenheter**.

(Alternativt klickar du på **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Ljud.**)

2 Ändra inställningen till Digital Audio (HDMI), HDMI-enhet eller digital utgångsenhet, klicka på **Standard** och klicka sedan på **OK**.




HDMI-utgångsenheten kanske inte visas på uppspelningsenhetslistan beroende på datormodell.

I det här fallet ska du slå på TV:n, ansluta TV:n till datorn med en HDMI-kabel och sedan växla till HDMI eller LCD+HDMI Clone eller läget LCD+HDMI DualView med snabbvalstangenten (Fn + F4).


Om du vill lyssna på ljud på datorn efter att du har kopplat ur HDMI TV, måste du ställa in uppspelningsenheten till **Speakers**.

Ansluta en extern skärmenhet

Använda flera bildskärmar (tillval)

Du kan ansluta och använda två bildskärmsenheter genom att ansluta dem till bildskärmsporten och Micro HDMI-porten, respektive.



Denna funktion stöds för **13,3 tum Intel® HD Graphics 4000-modeller**.

Du kan kontrollera om denna funktion är tillgänglig genom att välja **Dator** > **Systemegenskaper** > **Enhetshanteraren** > **Bildskärmskort** och bekräfta att bildskärmskortet är av typen **Intel® HD Graphics 4000**.

1 Anslut bildskärmsenheten till bildskärmsporten och Micro HDMI-porten.

2 Högerklicka på skrivbordet och välj **Grafikegenskaper** > **Bildskärm** > **Flera bildskärmar** i popup-menyn.

3 Konfigurera inställningarna och klicka på **Verkställ**.



Ansluta en extern digital enhet

Du kan spara en fil som är lagrad på enheten på din dator genom att ansluta en digital enhet, exempelvis en kamera, videokamera eller mobiltelefon till datorn och använda funktionerna för filhantering.

Ansluta och använda en kamera eller videokamera

Om en digital enhet, exempelvis en kamera eller videokamera, ansluts till datorn, identifieras den som en löstagbar disk, så att du kan kopiera eller flytta filerna på enheten.

1 Anslut USB-porten på handdatorn och USB-porten på den digitala enheten, exempelvis en kamera, med USB-kabeln.

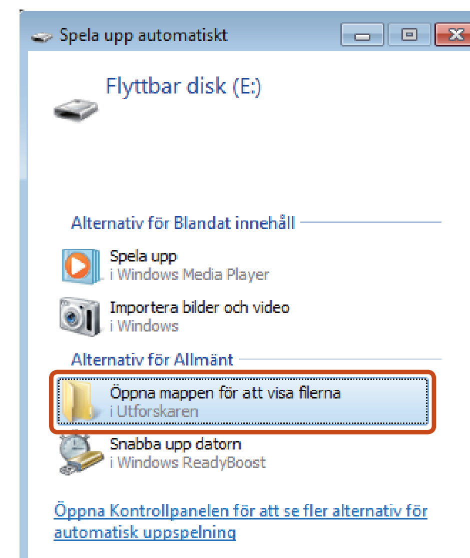


- Både datorn och den digitala enheten måste slås på.
- Du måste köpa till den nödvändiga USB-kabeln för att ansluta datorn och enheten.

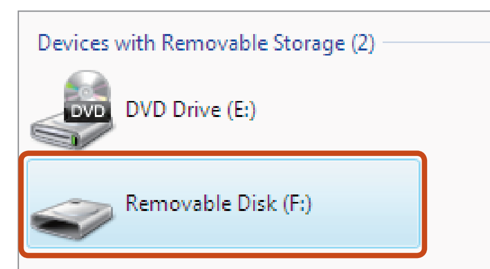


2 Fönstret för Autokör visas. Klicka på Öppna mappen för att visa filerna.

Om fönstret inte visas klickar du på **Start > Dator**.



3 Dubbelklicka på överensstämmande disk. Du kan spara, flytta eller radera data.





Enhetens namn kan variera beroende på datormodell.

Justera volymen

Du kan justera volymen med tangentbordet och volyminställningsprogrammet.

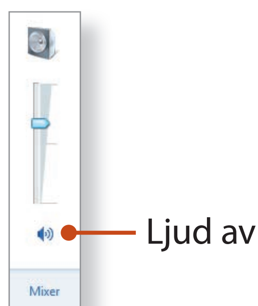
Justera volymen med tangentbordet



Alternativt kan du trycka på Fn + F6 för att slå av eller på volymen.

Justera volymen med volyminställningsprogrammet

Klicka på ikonen för **Volym** i verktygsfältet och flytta volymsreglaget för att ändra volymen.



Ljud av

Använda Ljudinspelaren

Metoderna för inspelning av ljud med Windows ljudinspelaren beskrivs nedan.

1. Anslut en mikrofon till mikrofonuttaget.

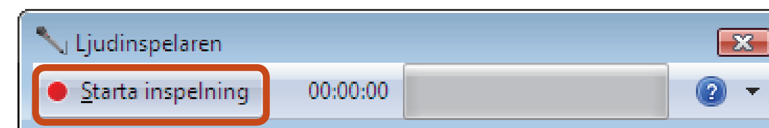
   Du kan även använda den inbyggda MIKROFONEN.

2. Högerklicka på ikonen för **Volym** i aktivitetsfältet och välj **Inspelningsenheter**.

3. Kontrollera om mikrofonen är inställd som standardinspelningsenhet.

   Om detta inte är fallet är den redan inställd som standardenhet. Om inte så högerklickar du på mikrofonen och väljer **Ange som standardenhet för kommunikation.**

4. Klicka på **Start > Alla program > Tillbehör > Ljudinspelaren** och klicka på **Starta inspelning** för att starta en inspelning.



Justera volymen

Använda SoundAlive (tillval)

SoundAlive-funktionen gör det möjligt för dig att lyssna på mer stereoljud med stereohögtalarna.



- SoundAlive stöds bara med Windows 7.
- Programvaruleverantörer kan variera, beroende på datormodell.
- Dessutom kan en del bilder skilja sig från den verkliga produkten beroende på datormodell och programversion.

1 Högerklicka på ikonen för **volymkontroll** i meddelandeområdet längst ned till höger på skrivbordet och välj **uppspelningsenheter**. (Alternativt klickar du på **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Ljud**.)

2 Högerklicka på **Speakers** och välj **Egenskaper**.

3 Välj fliken **SoundAlive** och ett av lägena.

► Grundläge

Musik	Markera detta läge för att lyssna på musik.
Film	Markera detta läge för att titta på en film.
Tal	Förstärker röst över andra ljud.
Silver	Silverläget är för personer med hörselnedsättning.
3D Depth Sound Mode (3D-ljudläge)	Markera detta läge för att spela upp en 3D-film eller spela spel.

► Avancerat läge

25 lagrade förinställningar sorteras i en kvadrat efter relativa ljudegenskaper.

► Användarläge

Du kan kontrollera ett brett utbud av ljudeffekter.

Kabelnätverk

Ett kabelnätverk är en nätverksmiljö som används för ett företagsnätverk eller en bredbandsanslutning i hemmet.



- Du kan använda kabelförsett nätverk med en nätverksadapter (tillval).
- Bilderna som används i beskrivningen är exempel. Bilderna kan därför skilja sig från verkligheten.

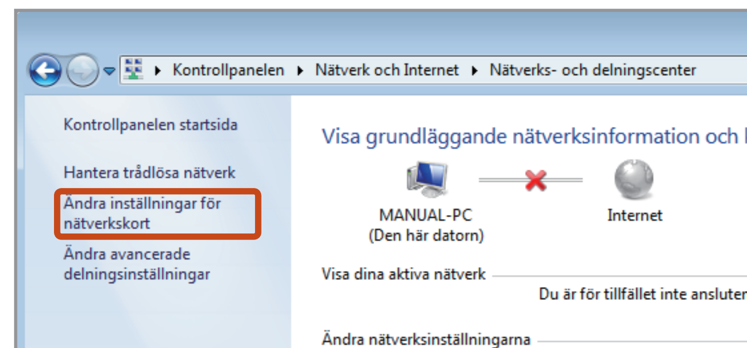
Ansluta till ett kabelnätverk via Windows

1 Anslut **nätverksadaptern** till kabelnätverksporten.

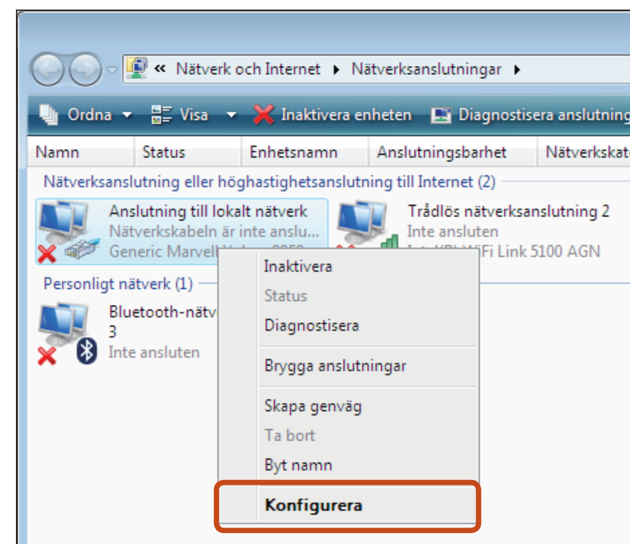
2 Anslut nätverkskabeln till den anslutna nätverksadaptern.



3 Klicka på **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter** och klicka på **Ändra adapterinställningar** i den vänstra menyn.



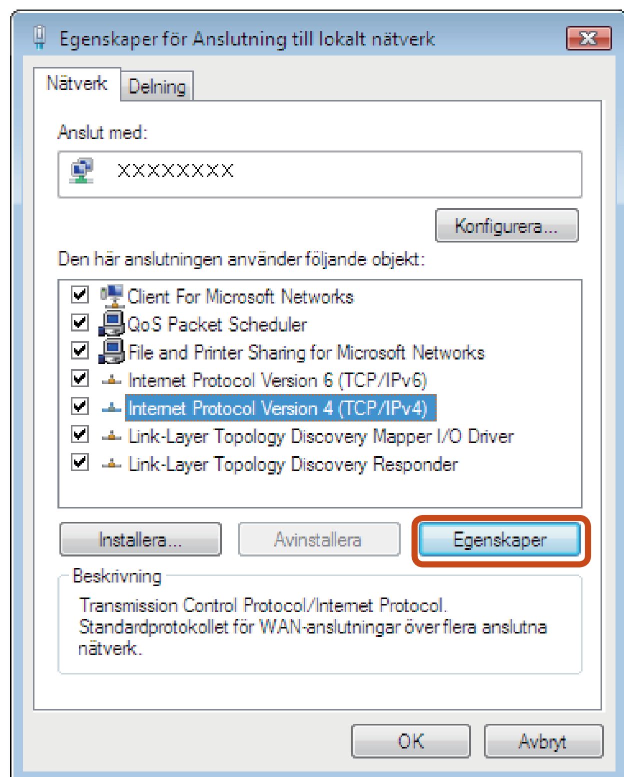
4 Välj **Anslutning till lokalt nätverk** och klicka sedan på den högra knappen på touchpad:en och välj **Egenskaper**.





Namnet på nätverksenheten kan variera beroende på din dators nätverksenhet.

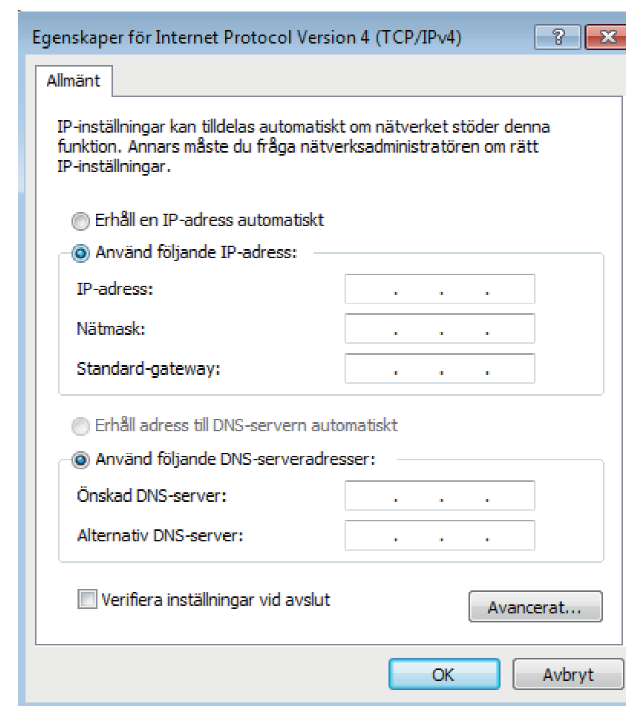
5 Välj **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** från listan över nätverkskomponenter och klicka på **Egenskaper**.



- Namnet på nätverkskomponenten kan variera beroende på vilket operativsystem som är installerat.
- Lägg till en nätverkskomponent genom att klicka på Installera enligt bilden. Du kan lägga till klienter, tjänster och protokoll.

6 Konfigurera IP-inställningarna.

Vid användning av DHCP, välj **Erhåll en IP-adress automatiskt**. Om du vill använda en fast IP-adress, väljer du alternativet **Använd följande IP-adress och ställer in IP-adressen manuellt.**.



När du inte använder DHCP ska du be nätverksadministratören om en IP-adress.

7 När du är klar med inställningarna klickar du på **OK**.

Nätverksinställningarna har slutförts.

Kabelnätverk

Använda funktionen <Wake On LAN> (Starta vid signal från LAN)

<Wake On LAN> (Starta från LAN) är en funktion som aktiverar systemet från vänteläge när en signal (som ping eller magic-kommando) kommer via nätverket (kabel-LAN).

1. Klicka på **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter** och klicka på **Ändra adapterinställningar** i den vänstra menyn.

2. Högerklicka på den lokala anslutningen och välj egenskaper.

3. Klicka på fliken **Konfigurera... > Energisparfunktioner**. Välj **Tillåt att enheten aktiverar datorn från strömsparläge** och klicka på **OK**. Starta om systemet.

   - Om systemet aktiveras från vänteläget utan att någon signal taemot kan du använda systemet efter att ha inaktiverat funktionen **<Wake On LAN> (Starta från LAN)**.
   - **LAN LED (Lysdioden för LAN)** kanske inte släcks om systemet stängs ned utan att avaktivera alternativet WOL <Wake on LAN> (Starta från LAN).
   - Om du ansluter ett kabel-LAN när du använder ett trådlöst LAN kanske inte funktionen <Wake On LAN> (Starta från LAN) fungerar. Inaktivera trådlöst LAN för att använda funktionen **<Wake On LAN> (Starta från LAN)**.
   - <Starta från LAN> kanske inte fungerar när du använder hybridenergisparfunktionen.



Wake On LAN stöder inte Ping för Windows 7.



När jag är ansluten till ett 100Mbps/1Gbps kabel-LAN och datorn lämnar vänteläget visas ett meddelande som informerar om en anslutning till ett 10Mbps/100Mbps kabel-LAN. Detta händer när datorn lämnar vänteläget, då det tar cirka 3 sekunder att återställa nätverket. När nätverket är återställt är det i läget 100Mbps/1Gbps.



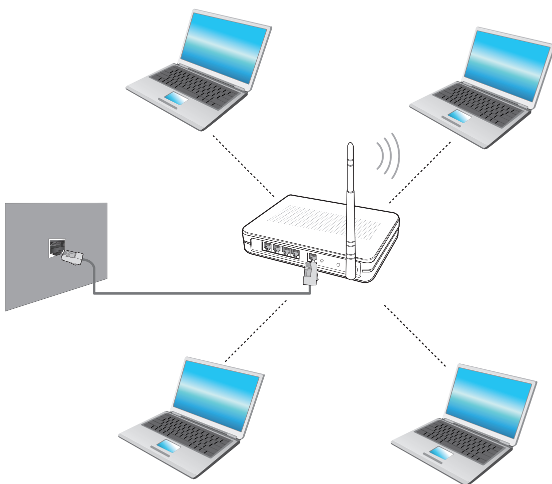
När systemet körs med batteri kan det ta lite tid, omkring 20 sekunder innan LAN-kabeln kan anslutas till Internet. Det här händer som ett resultat av att det finns en energisparfunktion för att minska batteriförbrukningen.



När systemet körs på batteri minskar LAN-hastigheten automatiskt för att minska batteriförbrukningen. I sådana fall fungerar 1Gbps /100Mbps LAN med hastigheten 100Mbps/10Mbps.

Trådlöst nätverk (tillval)

En trådlös nätverksmiljö (trådlöst LAN) är en nätverksmiljö som möjliggör kommunikation mellan flera datorer hemma eller i kontoret via trådlösa nätverksenheter.





- Skärmbilden och terminologin kan ändras beroende på modell.
- Beroende på programversion kanske vissa funktioner inte erbjuds eller så kanske andra funktioner erbjuds.
- Beskrivningarna nedan är endast för datorer med trådlöst nätverkskort. En trådlös nätverksenhet är tillval. Bilderna i den här bruksanvisningen kan variera från de verkliga beroende på ditt trådlösa nätverkskort.
- Om det trådlösa nätverket är frånslaget kan du trycka på tangentkombinationen Fn + F12 för att slå på det.



Vad är en accesspunkt (AP)?

En AP är en nätverksenhet som bryggar trådade och trådlösa nätverk och motsvarar en trådlös hubb. Du kan ansluta flera datorer till samma AP.

Trådlöst nätverk (tillval)

Ansluta till ett trådlös nätverk via Windows

Om det finns en AP kan du ansluta till Internet med trådlöst nätverk som erbjuds av Windows.

1 Om du klickar på ikonen **Nätverksanslutningar**  i systemfältet visas en lista över tillgängliga åtkomstpunkter. Om du väljer en åtkomstpunkt visas knappen **Anslut**.

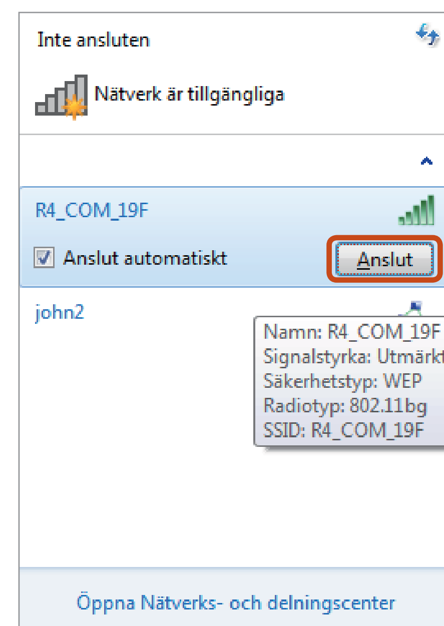


Lista över åtkomstpunkter

2 Klicka på **Anslut**.

Om en nätverksnyckel är inställd för en åtkomstpunkt ska du ange nätverksnyckel och klicka på **Anslut**.

För nätverksnyckel, be din nätverksadministratör om hjälp.



3 När meddelandet **Ansluten** till AP visas klickar du på knappen **Stäng**.

Nu har du tillgång till nätverket.

Trådlöst nätverk (tillval)

Normal trådlös nätverksstatus

Om ikonen för trådlöst nätverk visas i systemfältet på verktygsfältet indikerar det att datorn är korrekt ansluten till Internet (se nedan).

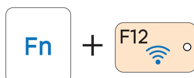


Onormal trådlös nätverksstatus

När det trådlösa nätverket inte är anslutet

Om ikonen för trådlöst nätverk visas med ett "X" i systemfältet på verktygsfältet indikerar det att den trådlösa nätverksenheten är frånslagen eller att det inte finns några tillgängliga AP. Det kan också vara så att det trådlösa nätverket är frånkopplat.

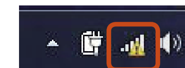


Om det trådlösa nätverket är frånslaget kan du trycka på tangentkombinationen  för att slå på det.

När du inte är ansluten till Internet

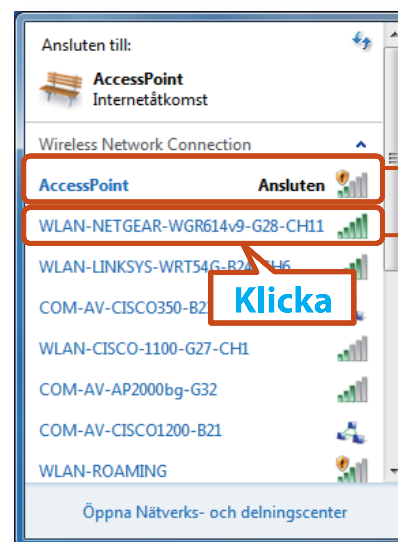
Detta indikeras genom ikonen för trådlöst nätverk ⚠ i systemfältet på verktygsfältet. Om så är fallet måste du kontrollera IP-inställningarna.

Kontakta din nätverkadministratör och konfigurera om IP-adressen.



När AP hittas men din dator inte är ansluten till Internet.

Det här är fallet när en AP med svag signal har ställts in på hög prioritet. Anslut till en AP med stark signal genom att klicka på den.



Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

En TPM (Trusted Platform Module) säkerhetsenhet är en säkerhetslösning som skyddar din privata information och data genom att användarkontrollsinformation som sparas på TPM-chippet installeras på datorn.

När du vill använda TPM-säkerhetsenheten måste du initiera TPM-chipset i BIOS-inställningarna, initiera TPM-programmet och sedan registrera användaren.



- Den här funktionen stöds för modeller med TPM (säkerhetschips).
- Mer information finns i online-hjälpen för programvaran.
- Programversionerna som beskrivs i den här bruksanvisningen kan bli inaktuella och skärmbilder och termer i den här bruksanvisningen kan skilja sig från de verkliga skärmbilderna.

Installera TPM



För att kunna använda TPM-funktionen måste du slutföra följande steg.

1 **Initiera TPM-chipset**

Initierar autentiseringsinformation som har sparats på TPM-chipset.

2 **Installera TPM-programmet**

Installerar TPM-programmet.

3 **Registrera TPM-programmet**

Registrerar TPM-programmet.

Om du slutför stegen ovan kan du använda TPM-funktionen.

Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

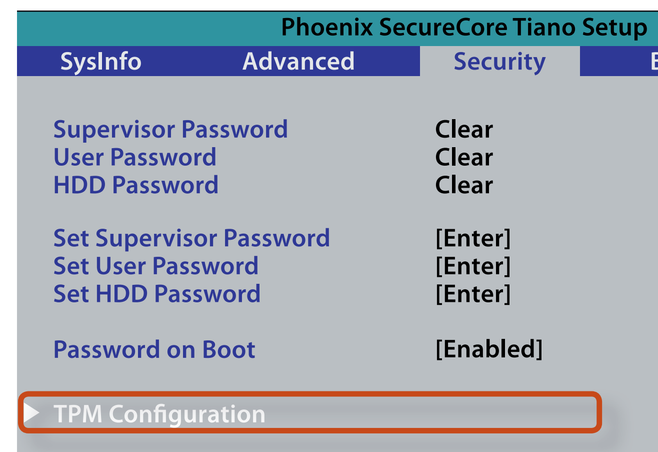
Initiera TPM-chipset

När du använder TPM-funktionen för första gången eller du vill registrera användaren igen måste du initiera TPM-chipset.

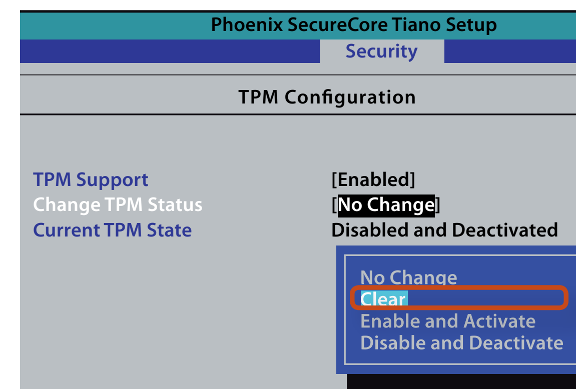
- Om du initierar TPM-chipset raderas all autentiseringsinformation som finns sparat på det. Ett beslut om initiering måste tänkas igenom noggrant.
- Om du vill initiera TPM-chipset under tiden du använder TPM-funktionen, måste du kryptera alla befintliga filer och mappar som är krypterade av TPM-funktionen först. Annars kan du inte komma åt filer och mappar efter reinitieringen.

1 Starta om datorn. När logotypen för Samsung visas trycker du på **F2** flera gånger i följd.

2 Om BIOS-skärmen visas väljer du alternativen **Security > TPM Configuration** och sedan trycker du på **Enter**.



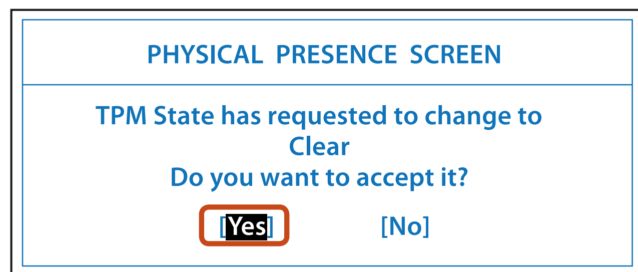
3 Ställ in alternativet **TPM Support** på **Enabled** och ställ in **Change TPM Status** på **Clear**.



Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

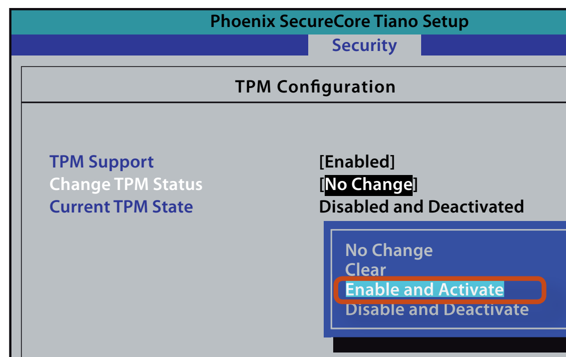
4 Tryck på tangenten **F10** för att spara ändringarna.

5 Om systemet startar om automatiskt visas **PHYSICAL PRESENCE SCREEN**. Bekräfta att **Yes (Ja)** har valts och tryck sedan på **Enter**.



6 När datorn startar om automatiskt och logotypen för Samsung visas trycker du på **F2** flera gånger i följd.

7 Välj alternativen **Security** > **TPM Configuration** > **Change TPM Status** och ställ in alternativet till **Enable and Activate**.



8 Tryck på tangenten **F10** för att spara ändringarna. Datorn startar automatiskt om. Initieringen av TPM-chipset har slutförts. Installera nu TPM-programmet och registrera TPM-programmet.

Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

Installera TPM-programmet

Du kan installera TPM-programmet enligt följande. Installera programmet enligt proceduren nedan.



Det här programmet erbjuds vara för modeller med Samsung Recovery Solution och TPM-funktion.

1 Klicka på **Samsung Recovery Solution**.

2 Klicka på ikonen **System Software (Systemprogram)**.

3 Klicka på ikonen **System Software Installation (Installation av Systemprogram)**.

4 Programmet **Easy Software Manager** kommer att startas. Välj **TPM Host SW (TPM-värdprogram)** och klicka på **Install Now (Installera nu)**.



Om systemprogrammediet medföljer produkten kan du installera programmet genom att använda systemprogrammediet (endast när det erbjuds).

5 Efter installationen startas datorn om, om du trycker på **OK**.

Registrera TPM-programmet

1 Klicka på **Start > Alla program > Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform (Hantera Security Platform) > User Settings (Användarinställningar)**. (med administratörsbehörighet).

Alternativt kan du dubbelklicka på ikonen i verktygsfältet och köra initiering med administratörsbehörighet.

2 Inställningarna för säkerhetsbehörighet inleds med **Initialization Wizard (Initieringsguide)**. Klicka på **Next (Nästa)** när initieringsguiden öppnas.



Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)



Om meddelandet **status not initialized (status ej initierad)** visas klickar du på **Yes (Ja)**.

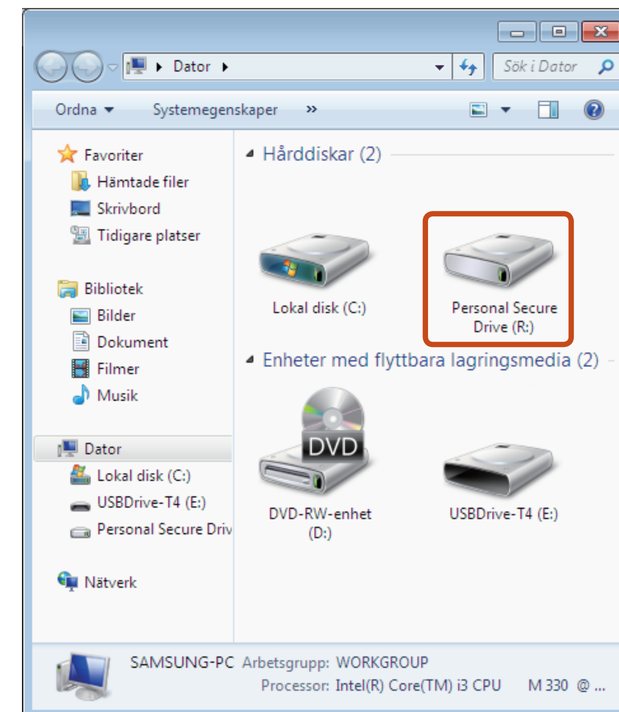
Om du säkerhetskopierar nödåterställningsfilen till en extern lagringsenhet samtidigt som du följer stegen i installationsguiden kan du använda TPM-säkerhetsenheten på ett säkrare sätt.

3 Välj en **Security Platform Feature (Egenskap för Security Platform)** och ange **basic user password (grundläggande användarlösenord)**.

4 Slutför registreringen enligt anvisningarna.

5 Användarregistreringen för TPM-programmet har slutförts. Du kan kryptera filer och mappar genom att använda krypteringsfilsystem och använda filer och mappar som ska krypteras genom att skapa eller kopiera dem till den virtuella disken.

Den virtuella disken skapas på följande plats.



Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

Använda TPM-programmet



För mer information om hur du använder TPM-programmet, se hjälpavsnittet online för programmet.

Kryptera en fil (mapp)

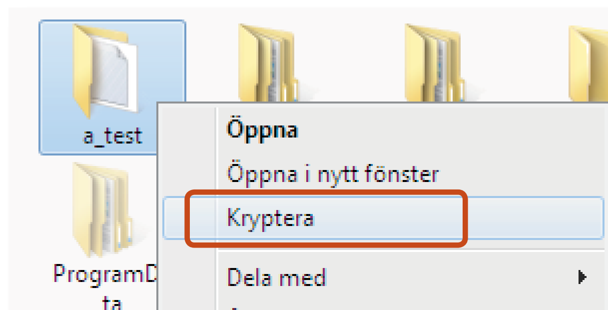
Den här funktionen aktiverar filer och mappar. Du kan skydda dokument på ett säkert sätt genom Encrypt File System (EFS).



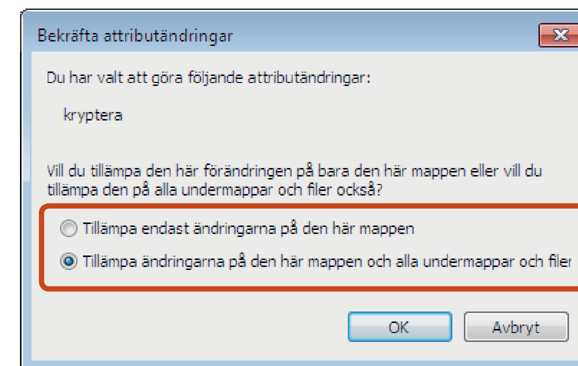
Funktionen **Encrypt File System** (EFS) stöds av följande operativsystem.

- Windows XP Professional
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate

1 Högerklicka på mappen (eller filen) som ska krypteras och välj **Encrypt (Kryptera)** från popupmenyn.



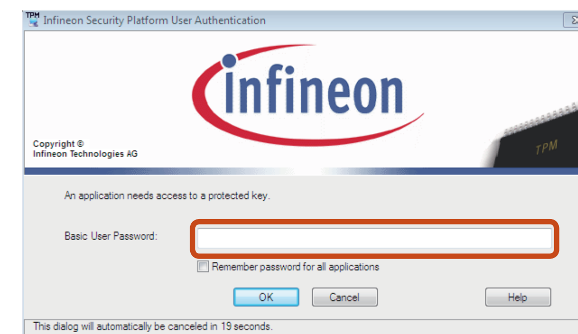
2 Om fönstret **Confirm Attribute Changes (Bekräfta attributändringar)** visas, väljer du intervall för användning av kryptering och klickar på **OK**. (Den här dialogrutan visas bara när mappen är krypterad).





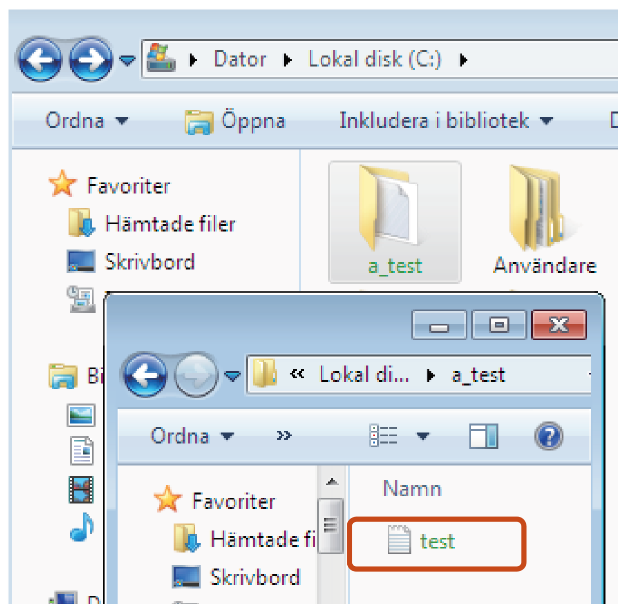
Om operativsystemet är Windows 7 eller Vista visas fönstret för användarkonton. I så fall klickar du på **Continue (Fortsätt)**.

3 I fönstret för **user authentication (användarkontroll)** anger du **Basic user password (Grundläggande lösenord)** som du angav när du registrerade användaren och klickar sedan på **OK**.



Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

4 Du kommer att kunna kontrollera att färgen på mappnamnet/filnamnet i den krypterade mappen har ändrats till grön.



Öppna en krypterad mapp (fil)

1 Dubbelklicka på en krypterad mapp (fil).

2 I fönstret för **user authentication (användarkontroll)** anger du **basic user password (grundläggande lösenord)** som du angav när du registrerade användaren och klickar sedan på **OK**.

3 Mappen (filen) öppnas.

Avkryptera en krypterad mapp (fil)

1 Högerklicka över en krypterad mapp (fil) och välj **Decrypt (Avkryptera)** från popupfönstret.

2 I fönstret för **user authentication (användarkontroll)** anger du **basic user password (grundläggande lösenord)** som du angav när du registrerade användaren och klickar sedan på **OK**.

3 Mappen (filen) krypteras.

Använda den virutella disken (Personal Secure Drive: PSD)

Den virtuella disken (PSD) är en virtuell plats för att spara och hantera hemliga data. I den skapade virtuella disken (PSD) kan du skapa filer och mappas som med en normal disk (exempelvis C:). och du kan använda konfidentiell information som finns sparad på en annan disk genom att kopiera informationen till den virtuella disken (PSD).

Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

När den virtuella disken (PSD) inte visas.

Du kan bara använda den virtuella disken (PSD) när du har valt alternativet Personal Secure Drive (PSD) under programregistreringen. Om du inte har valt det här alternativet under registreringen slutför du följande steg.

1. Klicka på **Start > Alla program > Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform (Hantera Security Platform)** och klicka på fliken **User Settings (Användarinställningar) > Security Platform Features (Egenskaper för Security Platform)** och sedan på **Configure (Konfigurera)**.

2. När **Initialization Wizard (Initieringsguiden)** visas väljer du **Personal Secure Drive (PSD)** och anger användarlösenord.

3. Klicka på **Next (Nästa)** flera gånger enligt anvisningarna för **Initialization Wizard (Installationsguiden)** för att slutföra guiden.

När den virtuella disken (PSD) inte laddas

För att du ska kunna använda den virtuella disken (PSD), måste den virtuella disken (PSD) först laddas. Om den inte laddas kan du ladda den enligt tillvägagångssättet nedan.

1. Högerklicka på ikonen **Security Platform** i systemfältet på aktivitetsfältet och välj **Personal Secure Drive (Personlig säkerhetsdisk) > Load (Ladda)** på popupmenyn.

2. I laddningsfönstret anger du grundläggande användarlösenord och klickar på **OK**.

3. Om du klickar på **Start > Computer (Dator)**, kan du bekräfta att Personal Secure Drive skapas.

Observera att när du har kopierat konfidentiell information till så krypteras inte originaldatafiler.

Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

När du måste registrera dig igen (för att radera autentiseringsinformationen på TPM-chipset)

För att registrera en användare igen måste du radera befintlig autentiseringsinformation som sparats på TPM-chipset och rensa TPM-chipset.

Registrera användaren i följande ordning.

1 Radera den virtuella enheten.

2 Ta bort befintlig autentiseringsinformation som har sparats på TPM-chipset.

3 Rensa TPM-chipset.

Radera den virtuella enheten

Om en virtuell enhet har skapats måste du radera den virtuella enheten innan du raderar den befintliga autentiseringsinformationen som finns sparad på TPM-chipset.

1 Högerklicka över ▸ > TPM och klicka på **Personal Secure Drive > Skapa/Hantera**.

2 Klicka på **Nästa**.

3 Ange det lösenord du har uppgett när du registrerade TPM-programmet och klicka på **Nästa**.

4 Välj alternativet för att ta bort vald PSD och klicka på **Nästa**.

5 Välj alternativet "**Jag vill permanent radera min Personal Secure Drive utan att spara någon okrypterad kopia på dess innehåll.**" och klicka på **Nästa**.

6 Klicka på **Nästa** och sedan **Slutför**.

7 Nu har den virtuella enheten raderats.

Använda TPM-säkerhetsenhet (tillval)

Ta bort befintlig autentiseringsinformation som har sparats på TPM-chipset.

1. Klicka på **Start** > **Kontrollpanelen** > **Programs (Program)** > **Uninstall Program (Avinstallera program)** > **Infineon TPM Professional Package** och klicka på **Uninstall (Avinstallera)**.

2. Om meddelandefönstret visas klickar du på **Yes (Ja)** för att ta bort programmet.

3. Om meddelandet **Infineon Security Platform** visas klickar du på **No (Nej)**.

4. Klicka på **Start** > **Computer (Dator)** > **Organize (Ordna)** > **Folder and Search Options (Mapp- och sökalternativ)** > **View (Visning)** > **Hidden files and folders (Dolda filer och mappar)**, välj **Show hidden files and folders (Visa dolda filer. mappar och enheter)** och klicka på **OK.**

5. Klicka på **Start** > **Computer (Dator)** > **Drive C (Enhet C):** > **ProgramData** och radera mappen **Infineon**.

6. Nu har TPM-programmet raderats.

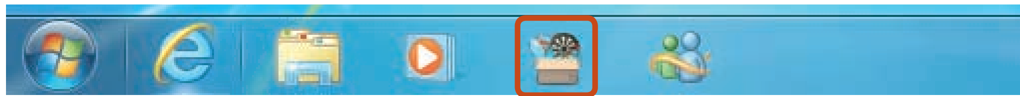
   Om du vill använda TPM-funktionen ska du upprepa uppgifterna i processen för **TPM-chipsinitiering**.

Software Launcher (tillval)

Med skrivbordshanteringsprogrammet kan du snabbt komma åt program och dokument som används ofta.

▶ Metod 1

Klicka på **Software Launcher**  i aktivitetsfältet.



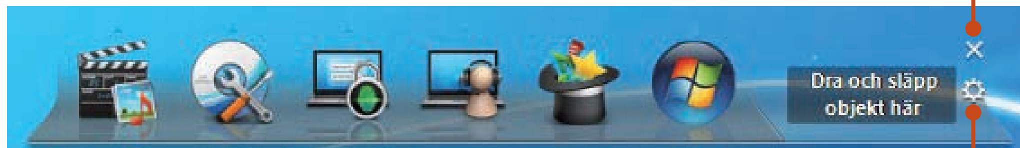
▶ Metod 2

Klicka på **Start** > **Alla program** > **Samsung** > **Software Launcher**.

Med Software Launcher kan du registrera program som används ofta för att snabbt kunna starta dem.



Sökvägen för det registrerade programmet kan variera beroende på modell.



Lägga till ett program

Dra ett program som ska läggas till från skrivbordet till området **Dra och släpp objekt här** i startprogrammet.

Ta bort ett program

Dra det program som ska tas bort från startprogrammet till skrivbordet.



Kapitel 3.
Inställningar och uppgradering

Ändra LCD-skärmens ljusstyrka

LCD-skärmens ljusstyrka kan justeras i 8 nivåer.



Skärmens ljusstyrka ställs automatiskt in på den ljusaste nivån när växelström ansluts och ljusstyrkan ställs automatiskt in på dimmer när datorn körs på batteri, för att optimera batteriets användningstid.

Styra ljusstyrkan från tangentbordet

Ändra LCD-skärmens ljusstyrka genom att trycka på Fn + F3 eller Fn + F2 .

LCD-skärmens ljusstyrka kan ändras i 8 nivåer och ljusstyrkan ökar med 1 nivå varje gång du trycker på Fn + F3 .



- **Behålla ändrad LCD-styrka även nästa gång du slår på datorn**

  Hur du behåller LCD-skärmens ljusstyrka med reglaget eller via alternativen för ström beskrivs nedan.

  1. Klicka på **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Energialternativ**.
  2. Klicka på **Ändra inställningar för det aktuella, konfigurerade läget**.



  3. Justera **menyfältet för skärmens ljusstyrka** och klicka på knappen Spara ändringarna.

- **Spara batterikraft**

  Minskar LCD-ljusstyrkan när datorn körs på batteri, för att minska energiförbrukningen.

- **LCD-skärmens dåliga pixlar en huvudfråga på bärbara datorer**

  Samsung arbetar med strikt kvalitet och hög tillförlitlighet på sina LCD-skärmar. Trots detta är det dock oundvikligt att det finns ett litet antal dåliga pixlar. Ett stort antal dåliga pixlar kan orsaka problem med utseendet, men ett mindre antal pixlar påverkar inte datorns prestanda.

  Därför observerar och hanterar Samsung följande punktprinciper:

  - Ljus punkt: 2 eller mindre
  - Svart punkt: 4 eller mindre
  - Kombination av ljus och svart: eller mindre



Instruktioner för LCD-rengöring

Rengör LCD-panelen med en mjuk trasa som är lätt fuktad med rengöringsmedel avsett för datorer. För trasan i en riktning.

Om du tar i för hårt när du rengör LCD-panelen kan du skada den.

Easy Settings (tillval)

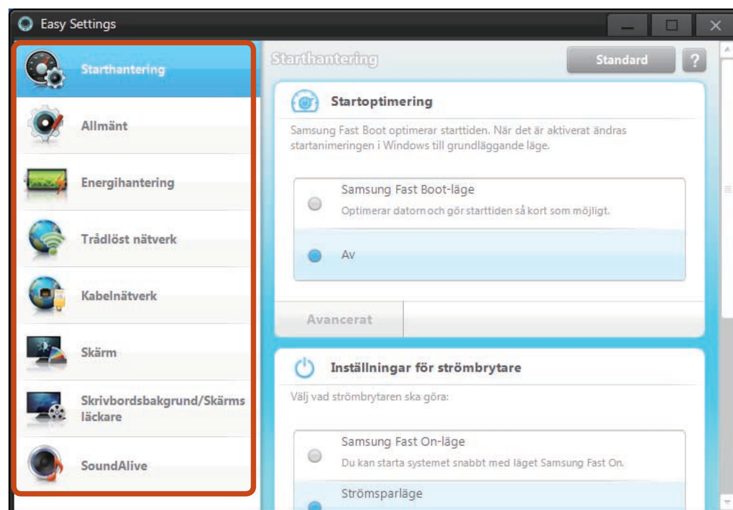
Easy Settings är en integrerad funktion i Samsungs programvara som gör det möjligt för användare att konfigurera olika inställningar.



- Den här beskrivningen är för modeller som stöder den här funktionen på Windows 7.
- Skärmbilden och terminologin kan ändras beroende på modell.
- Beroende på programversion kanske vissa funktioner inte erbjuds eller så kanske andra funktioner erbjuds.

1 Tryck på tangentkombinationen Fn + F1 för att starta **Easy Settings**.

2 Välj en enhet för att konfigurera motsvarande funktion.



Funktion

Starthantering (tillval)	Du kan konfigurera Startoptimering, Inställningar för strömbrytare och Åtgärd vid öppnande.  Om du väljer **Samsung Fast Boot-läge** optimeras datorn för den snabbaste starttiden.
Allmänt	Du kan konfigurera USB-laddning, Utökad batterilivslängd, Tyst läge, Bakgrundsbelysning för tangentbord, Användarkontokontroll och Intel Rapid Start-teknik.
Energihantering	Du kan konfigurera inställningen för strömplanering (hög effekt, energisparfunktion, optimalt Samsung-läge), Eko-läge, inställningar för energihantering och skärminställningar.
Trådlöst nätverk	Du kan konfigurera för användning med Bluetooth och Wi-Fi-alternativ.
Kabelnätverk	Du kan välja automatiska eller fasta IP-inställningar.
Skärm	Du kan konfigurera externa visningsenheter och skärmens ljusstyrka/färg.
Skrivbordsbakgrund/skärmsläckare	Du kan konfigurera skrivbordsbakgrunden och skärmsläckaren.
SoundAlive	Du kan konfigurera ljudläget (musik, klassiskt, konserthus, film, 3D-djupsljudläge, avancerat etc.)

BIOS-inställning

I BIOS-inställningen kan du konfigurera datorns maskinvara efter behov.



- Använd BIOS-inställningen för att ange lösenord för uppstart, ändra egenskaper för uppstart och lägga till nya enheter.
- Kontrollera noga eftersom felaktiga BIOS-inställningar kan orsaka tekniska fel eller krascha systemet.
- Funktionerna i BIOS-inställningen kan ändras för att förbättra datorns funktioner.
- Menyn för BIOS-inställningen kan variera beroende på datormodell.

Ange BIOS-inställningar

1 Slå på datorn.

2 När startskärmen (SAMSUNG-logotypen) visas trycker du på **F2** för att öppna BIOS-inställningarna.



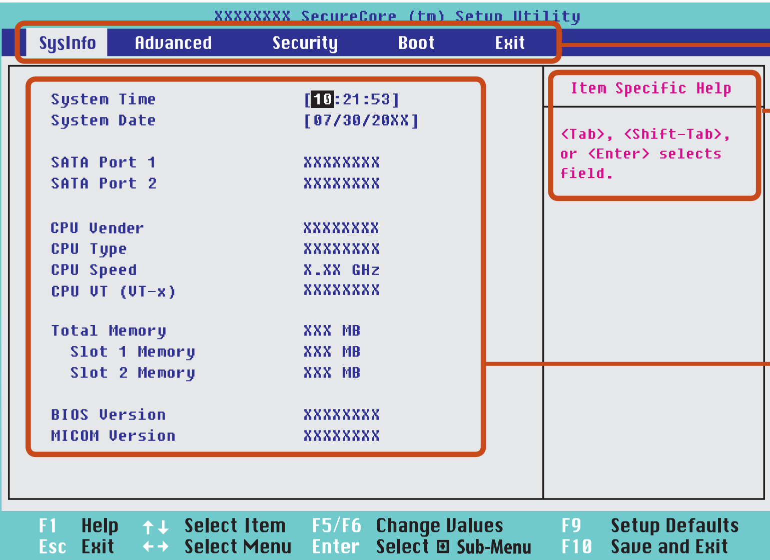
3 Efter en stund visas inställningsskärmen för BIOS.

Posterna i BIOS-inställningarna kan variera beroende på modell.

BIOS-inställning

Inställningsskärmen för BIOS

Menyn för BIOS-inställningen kan variera beroende på datormodell.



Inställningsmeny

Hjälp
Hjälp för vald post visas automatiskt.

Inställningsposter

Inställningsmeny	Beskrivning
SysInfo	Detta är en beskrivning för grundläggande specifikationer på datorn.
Advanced	Genom att använda den här menyn kan du konfigurera huvudchips och tilläggsfunktioner.
Security	Används för att konfigurera säkerhetsfunktionerna, inklusive lösenord.
Boot	Den här menyn gör det möjligt för dig att konfigurera perifera enheter och startrelaterade inställningar, såsom startprioritet.
Exit	Används för att avsluta inställningarna och antingen spara eller inte.

Knappar som används vid systeminställning

Vid inställning måste du använda tangentbordet.

F1	F1	Tryck för att visa inställningshjälpen.
Uppåt- och nedåtknappar	▲ ▼	Tryck för att gå uppåt och nedåt.
F5/F6	F5 F6	Tryck för att ändra postens värde.
F9	F9	Tryck för att ladda standardinställningarna.
ESC	Esc	Tryck för att gå tillbaka till en högre menynivå eller för att gå till menyn Exit.
Vänster- och högerknappar	◄ ►	Tryck för att gå till en annan meny.
Enter	Enter ↵	Tryck för att välja en post eller för att gå till en undermeny.
F10	F10	Tryck för att spara ändringarna och avsluta inställningarna.



Tangentbordsbilden kan skilja sig från det faktiska tangentbordet.

Ställa en ett lösenord vid uppstart

Om du lägger in ett lösenord måste du ange det när du slår på datorn eller öppnar BIOS-inställningarna.

Genom att konfigurera ett lösenord kan du begränsa systemåtkomsten endast till behöriga användare och skydda data och filer som är sparade på datorn.



- Lösenordsinställningen erbjuder följande 3 undermenyer. (Administratörslösenord, användarlösenord och HDD-lösenord)
- Tappa inte bort eller glöm bort lösenordet.
- Lämna inte ut lösenordet till andra.
- Om du glömmer bort administratörslösenordet eller HDD-lösenordet behöver du be om hjälp från servicecentret. Om så är fallet kommer en avgift att debiteras.
- Om du glömmer bort användarlösenordet kan du avaktivera administratörslösenordet så avaktiveras användarlösenordet automatiskt.
- Skärmbilder och termer kan variera från den verkliga produkten beroende på datormodell och drivrutinsversion.

Ställa in ett administratörslösenord

Om du lägger in ett administratörslösenord måste du ange det när du slår på datorn eller öppnar BIOS-inställningarna.

Det är inte säkert att endast lägga in administratörslösenord och användarlösenord.

Använd ett HDD-lösenord också om du vill öka säkerhetsnivån.

1 Välj menyn **Security** i BIOS-inställningarna.

2 På posten **Set Supervisor Password** trycker du på <**Enter**>.

Supervisor Password	Clear
User Password	Clear
HDD Password	Clear
Set Supervisor Password	[Enter]
Set User Password	[Enter]
Set HDD Password	[Enter]
Password on boot	[Disabled]

Ställa en ett lösenord vid uppstart

3 Ange ett lösenord, tryck på <**Enter**>, skriv in lösenordet igen för att bekräfta och tryck på <**Enter**> igen.

Lösenordet kan bestå av upp till 8 alfanumeriska tecken. Specialtecken är inte tillåtna.

4 Administratörslösenordet anges då.

Ett administratörslösenord krävs för att slå på datorn eller för att öppna BIOS-inställningarna.



På vissa modeller måste inställningarna slutföras med knappen **Enter** efter att lösenordet har angivits och fönstret **Setup Notice** visas.

Ställa in ett användarlösenord

Genom att använda användarlösenordet kan du slå på datorn men inte ändra huvudinställningarna för BIOS-inställningarna, eftersom du inte kan öppna BIOS-inställningarna.

Detta hjälper till att förhindra icke-auktoriserad åtkomst till huvudinställningarna i menyn för BIOS Setup.

Innan du konfigurerar ett användarlösenord måste ett **supervisor password** ha konfigurerats. Om du inaktiverar administratörslösenordet inaktiverar du även användarlösenordet.

Vid posten **Set User Password** trycker du på <**Enter**> och slutför proceduren från steg 3 under Ställa in ett administratörslösenord.

Ställa in ett lösenord vid uppstart

För att ställa in ett lösenord vid uppstart måste administratörslösenordet (**Set Supervisor Password**) ställas in först.

Ställ in posten **Password on boot** som **Enabled**.

När du har ställt in ett lösenord för uppstart måste du ange ett lösenord för att starta datorn.

Se till att inte glömma lösenordet för senare användning.

Ställa en ett lösenord vid uppstart

Ställa in lösenord för hårddisk (tillval)

Om du anger ett lösenord för en hårddisk kan ingen komma åt den från en annan dator.

Tryck på <**Enter**> på posten **Set HDD Password** och ange ett lösenord enligt beskrivningen i steg 3 under Ställa in ett administratörslösenord.

- Funktionen att ange lösenord för hårddisk finns inte på alla modeller.
- **Ändra lösenordet för hårddisken**

  I säkerhetssyfte kan du endast ändra ett lösenord för en hårddisk efter att du har startat om datorn genom att trycka på datorns **Power(Ström)**-knapp.

  Om du inte kan ändra lösenordet för hårddisken eller om meddelandet **HDD Password Frozen** visas när du öppnar BIOS-inställningarna ska du välja **Security > HDD Password**, trycka på **Power(Ström)**-knappen för att slå på datorn igen.

Inaktivera lösenordet

1. Tryck på <**Enter**> på lösenordet för att inaktivera det. T.ex. för att inaktivera ett administratörslösenord i **Set Supervisor Password** trycker du på <**Enter**>.
2. I **Enter Current Password** anger du aktuellt lösenord och trycker på <**Enter**>.
3. Lämna fältet **Enter New Password** tomt och tryck på <**Enter**>.
4. Lämna fältet **Confirm New Password** tomt och tryck på <**Enter**>.

   Lösenordet är inaktiverat.



För vissa avbryts endast lösenordet om knappen Enter trycks in i fönstret Setup Notice.

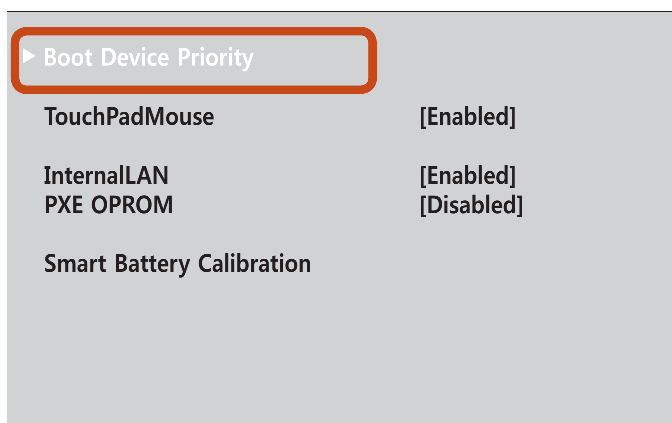
Ändra startprioritet

Som ett exempel beskrivs nedan hur du ändrar högsta startprioritet till hårddisk. Skärmbilderna i det här dokumentet kan avvika från de verkliga.

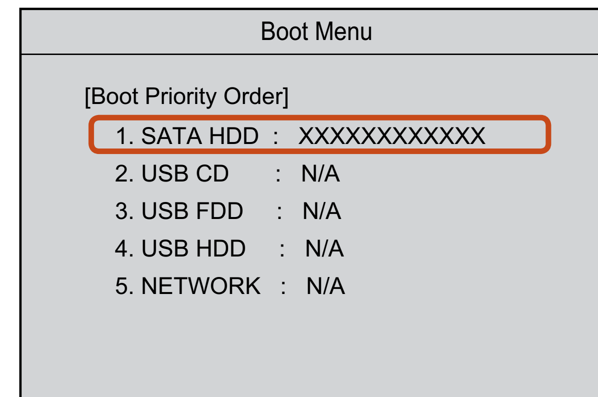
Skärmbilder och termer kan variera från den verkliga produkten beroende på datormodell och drivrutinsversion.

1 Välj menyn **Boot** i BIOS-inställningarna.

2 Tryck på <**Enter**> på posten **Boot Device Priority**.



3 Tryck på nedåtpilen (↓) ör att gå till **SATA HDD** och tryck på **F6** för att gå upp till den översta posten.



4 Tryck på **F10** för att spara inställningarna och avsluta inställningarna. Den högsta startprioriteten är nu sparad.

Om du behöver starta i **DOS** med en **USB**-enhet ska du öppna BIOS-inställningarna, välja menyn **Advanced** och ställa in alternativet **Fast BIOS Mode** på **Disabled**.

Batteri

Läs följande instruktioner när du ska köra datorn på batterikraft och inte är ansluten till en strömkälla.

Den här datorn är utrustad med ett inbyggt batteri.



Anvisningar

- **Användare kan inte ta ur eller byta det invändiga batteriet.**
- **För att ta ur eller byta batteriet ska ett auktoriserat servicecenter användas för att skydda produkten och användare. Du kommer att kostnadsföras för den här tjänsten.**
- Använd endast laddare som är specificerade i bruksanvisningen.
- Hetta aldrig upp batteriet, ha det aldrig nära eld eller använd i temperaturer över 6 0°C, det innebär brandrisk.
- Läs avsnittet om systemmiljön i den här bruksanvisningen och använd/förvara batteriet i rumstemperatur.



- Innan du använder datorn för första gången ska du se till att ansluta nätadaptern och ladda batteriet helt.
- Bilderna som används i beskrivningen är exempel. Bilderna kan därför skilja sig från verkligheten.



Plats för inbyggt batteri

Batteri

Ladda batteriet

1 Ett inbyggt batteri är intregrerat. Anslut nätadaptern till uttaget för ingående ström på datorn. Batteriet börjar ladda.

2 När laddningen är klar lyser laddningslampan grön.

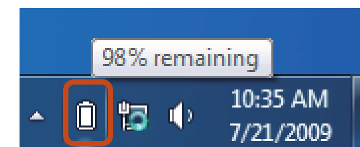
Status	Laddningslampa	
Laddar		**Röd** eller **orange**
Laddning klar		**Grön**
Laddning klar		**Av**

Mäta återstående batteriladdning

Du kan visa batteriets laddningsstatus procedurerna nedan.

Bekräfta batteristatus i aktivitetsfältet

Koppla från AC-adaptern och flytta markören till batteriikonen i aktivitetsfältets systemfält för att bekräfta återstående batteritid.



Information om batteriets användningstid

Ett batteri är en förbrukningsvara och därför minskar batteriets kapacitet när det används. När batteritiden är mindre än hälften av dess ursprungliga tid rekommenderar vi att du köper ett nytt.

Om du inte använder batteriet under en längre tid ska du förvara batteriet efter att ha laddat det till 30-4 0 %. Det förlänger batteriets livslängd.

Utökad användartid för batteri

Minska LCD-skärmens ljusstyrka

Tryck på Fn + F2 på tangentbordet för att minska LCD-skärmens ljusstyrka och därmed öka batteriets användningstid.

Använda strömhanteringsprogram

Det här programmet hjälper dig använda batteriet på ett effektivare sätt och stöder optimerat energiläge för användarmiljön.

1 Klicka på **Start** > **Kontrollpanalen** > **Maskinvara och ljud** > **Energialternativ**.

Alternativt kan du högerklicka på ikonen för energimätning i meddelandefältet i aktivitetsfältet och välja Energialternativ.

2 När följande skärm visas väljer du något av lägena.

Select a power plan
Power plans can help you maximize your computer's performance or conserve energy. Make a plan active by selecting it, or choose a plan and customize it by changing its power settings. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Samsung Optimized
Change plan settings
Power saver
Change plan settings
Battery life:
Performance:

Öka batterilivslängden (tillval)

I **Easy Settings** klickar du på **Allmänt** och ställ in **Battery Life Extender** till **ON** eller **OFF**.

OFF (AV)	Det här läget bevarar 100 % av batteriladdningen när du använder datorn med växelström. I det här fallet minskas batterilivslängden trots att batterianvändningstiden ökar.
ON (PÅ)	Det här läget bevarar 80% av batteriladdningen när du använder datorn med växelström. I det här fallet ökar batterianvändningstiden trots att batterilivslängden ökar.

Batteri



Alternativ för att förlänga batteritiden

Tryck på **F2** när Samsung-logotypen visas i startsekvensen för att öppna BIOS-inställningarna, välj **Advanced > Battery Life Cycle Extension** och ställ in den som **Enable**. Du kan sedan använda läget för utökad batterilivslängd.

Använda funktionen Battery Calibration

När du laddar/laddar ur batteriet flera gånger under en kort tid kan användningstiden för batteriet minska med skillnaden mellan faktisk batterikraft och återstående batterikraft som visas.

Om så är fallet kommer faktisk batterikraft och återstående batterikraft som visas att vara detsamma genom att ladda ur batteriet helt med funktionen Battery Calibration och sedan ladda det igen.

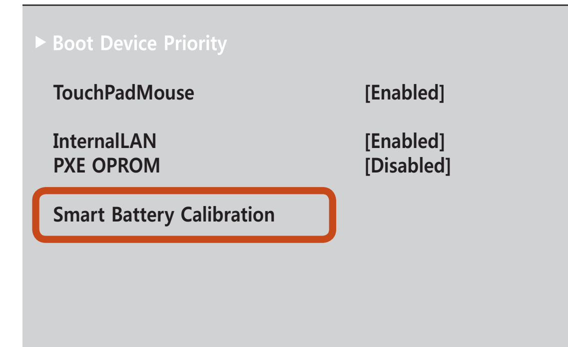


Skärmbilder och termer kan variera från den verkliga produkten beroende på datormodell och drivrutinsversion.

1. Koppla från AC-adaptern när du har stängt av datorn.

2. Starta om datorn och tryck på **F2** när Samsunglogotypen visas för att öppna BIOS-inställningarna.

3. Gå till **Boot > Smart Battery Calibration** med pilknapparna och tryck på <**Enter**>.



4. Markera **Yes** i fönstret för **Battery Calibration Confirmation** och tryck på <**Enter**>.

   Funktionen Battery Calibration aktiveras och batteriet laddas ur. För att stoppa denna åtgärd trycker du på <**Esc**>.

   Den här åtgärden tar 3-5 timmar beroende på batteriets kapacitet och återstående batterikraft.



Kapitel 4.
Säkerhetskopiering / Återställning



Samsung Recovery Solution (tillval)

Samsung Recovery Solution är ett program som kan återställa eller säkerhetskopiera din hårddisk när det inträffar ett problem med datorn.

Om datorn inte går att starta kan du återställa den genom att trycka på tangenten F4 i startskärmen.



- Samsung Recovery Solution kanske inte medföljer eller så kan versionen skilja sig åt beroende på modell. Dessutom kanske inte vissa funktioner följer med eller så kan de variera beroende version.

  Mer information om hur du använder Samsung Recovery Solution finns i programmets online-hjälp.
- Skärmbilderna i det här dokumentet kan avvika från de verkliga.
- Om datorn inte har en inbyggd ODD, behöver du en extern ODD som är ansluten till datorn för att använda funktionen för säkerhetskopiering och återställningsfunktionen med DVD-skivor.
- Funktionen för Systemprogramvara kanske inte erbjuds beroende på programversion.

Funktioner i Samsung Recovery Solution

Funktioner för säkerhetskopiering/återställning

Säkerhetskopieringsfunktion

Säkerhetskopierar enhet C eller obligatoriska mappar och filer.

- **Fullständig säkerhetskopiering**

  Säkerhetskopierar enhet C.
- **Datasäkerhetskopiering**

  Säkerhetskopierar viktiga mappar och filer.

Ett problem inträffar





Återställningsfunktion

Återställer viktiga Windows-filer, enhet C och mappar och filer till föregående status.

- **Grundläggande återställning**

  Återställer bara viktiga Windows-filer på kort tid.
- **Fullständig återställning**

  Återställer enhet C till den status enheten hade vid inköpsdatum.
- **Dataåterställning**

  Återställer viktiga mappar och filer till tidigare status.

Funktionen Systemprogramvara

Samsung Recovery Solution erbjuder systemprogramvara så att du kan ominstallera eller kopiera enhetsdrivrutiner och systemprogram som krävs för normal användning till en separat lagringsenhet.

Återställningsfunktioner

Du kan inte bara använda Samsung Recovery Solution när Windows körs, utan också när du inte kan starta Windows. Låt oss visa hur du använder Samsung Recovery Solution.

Tillvalsfunktioner som initialstatusbild, initialstatussäkerhetskopiering och partition är endast tillgängliga på vissa modeller.

Om bilden för initial status har sparats på en DVD eller löstagbar lagringsenhet ska du ansluta DVD-enheten eller den löstagbara lagringsenheten till datorn innan du använder funktionen.

Partitionsinställning och säkerhetskopiering av initial status

Om du slår på datorn för första gången utförs funktionen Initial Status Backup (Säkerhetskopiering av ursprungligt tillstånd) efter att Windows har registrerats. Den här funktionen sparar en bild av C-enhetens ursprungliga tillstånd på en säker plats så att användarna kan återställa datorn till sitt urpsrungliga tillstånd med funktionen Complete Restore (Fullständig återställning). En Initial Status Backup(Säkerhetskopiering av ursprungligt tillstånd) utförs en gång direkt efter att datorn har inhandlats.

1. Om du slår på strömmen för första gången visas skärmen för registrering av Windows. Om du registrerar Windows enligt anvisningarna på skärmen startar datorn om.

2. Efter att datorn har startats om visas skärmen **Partition Setup (Partitionsinställningar)**.

   För att ändra storlek för drivrutinerna C och D justerar du partitionsstorleken med skjutreglaget och klickar på **Next (Nästa)**.



Funktionen för delning av hårddisken är bara tillgänglig när datorn slås på för första gången och inte vid senare tillfällen. När du är klar med partitionerna kan du inte ändra storlek för dem. Var därför försiktig vid delningen av disken.

Samsung Recovery Solution (tillval)

3 Skärmen för **Initial Status Backup (Säkerhetskopiering av initial status)** visas.

För att fortsätta med säkerhetskopieringen av initial status klickar du på **Restart Now (Starta om nu)**. Datorn startar om.

4 Initial Status Backup (Säkerhetskopiering av initial status) utförs för att säkerhetskopiera den initiala statusen för C till en säker plats. Den här säkerhetskopierade bilden används för funktionen för fullständig återställning som återställer datorn till initial status.

5 Starta om Windows när Initial Status Backup (Säkerhetskopiering av initial status) är klar.

Återställa datorn

Återställning är en funktion som gör att datorn kan återställas till den status som var när datorn köptes eller till en status som användaren har sparat.

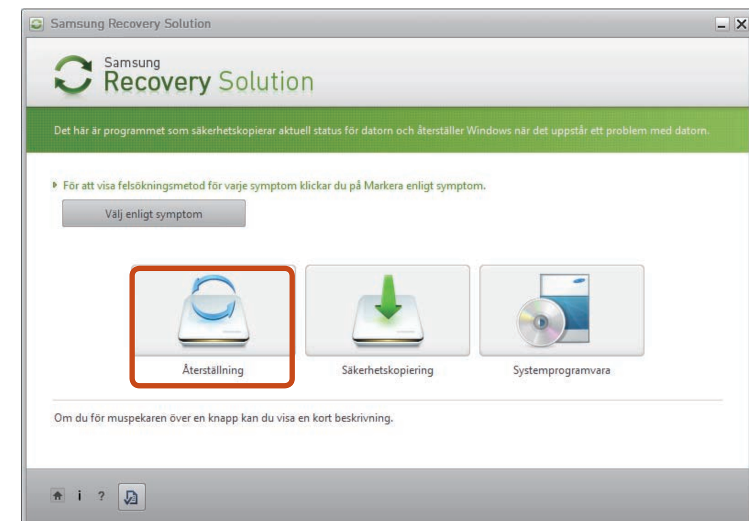
Återställningsfunktionen erbjuder grundläggande återställning och fullständig återställning.

1 **– När Windows körs:**
Klicka på **Samsung Recovery Solution**.

– När Windows inte startar:
Slå på datorn och tryck på knappen  när startskärmen (SAMSUNG-logotypen) visas. Efter ett ögonblick startar datorn i felsäkert läge och skärmen för Samsung Recovery Solution visas.

För datorer som stöder pekskärmsfunktionen fungerar inte pekskärmsfunktionen under återställningsläge.
Använd i så fall styrplattan eller musen.

2 Om den första menyskärmen visas klickar du på **Restore (Återställ)**.

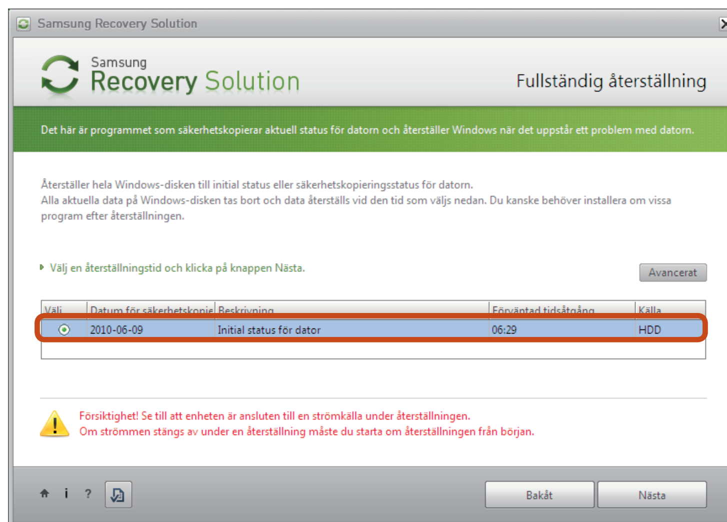


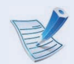


Om du klickar på alternativet **Select by Symptom (Välj enligt symptom)**, visas skärmen Välj enligt symptom. Om du väljer ett symptom blinkar ett alternativ för rekommenderad reparation. Klicka på alternativet för reparation för att fortsätta.

3 Välj antingen **Basic Restore (Grundläggande återställning)** eller **Complete Restore (Fullständig återställning)** från återställningsmenyn.

Om du vill återställa datorn till fabriksstandard klickar du på **fabriksstandard** och följer återställningsprocessen enligt instruktionerna som visas på skärmen.





Kör **Complete Restore (Fullständig återställning)** om datorn inte fungerar efter att **Basic Restore (Grundläggande återställning)** har slutförts.



I menyn **[Avancerat]** kan du ändra storleken på hårddiskens partition (t.ex. C: och D:).

- Se till att du säkerhetskopierar data innan eftersom alla data raderas efter att partitionsstorleken ändrats.
- Menyn **[Avancerat]** är endast aktiverad när datorn startar upp i restorationsområdet (genom att trycka på F4 -knappen under startförloppet).



Eftersom en Complete Restore (Fullständig återställning) raderar alla användardata samt separat installerade program ska du säkerhetskopiera viktiga data först med funktionen för säkerhetskopiering av data, innan du kör Complete Restore (Fullständiga återställning).

4 Datorn startar i felsäkert läge och ett meddelande om förloppet för reparationen visas. Om du klickar på **OK**, startar reparationen. Reparationen kan ta lite tid, vänta ett ögonblick.

5 När meddelandet ‘Starta om systemet’ visas efter att reparationen slutförts klickar du på **OK** för att starta om systemet.



Se till att strömsladden är ansluten under tiden reparationen pågår. Första gången datorn startar efter att en Complete Restore (Fullständig återställning) har utförts, kan startprocessen bli något långsam på grund av systemoptimeringsprocessen. Tvångsavstäng inte datorn under den här tiden.

Complete Backup/Restore (Fullständig säkerhetskopiering/Återställning)

En **Complete Backup (Fullständig säkerhetskopiering)** sparar hela avbildningen av enheten C till en annan disk eller DVD. En **Complete Restore (Fullständig återställning)** återställer avbildningsfilen som sparats genom fullständig säkerhetskopiering till enheten C.

Complete Backup (Fullständig säkerhetskopiering)



Om du kör Complete Backup (Fullständig säkerhetskopiering) genom en DVD eller löstagbar enhet kan du återställa datorn även när det inträffar ett problem med hårddisken eller när reparationsområdet tagits bort.

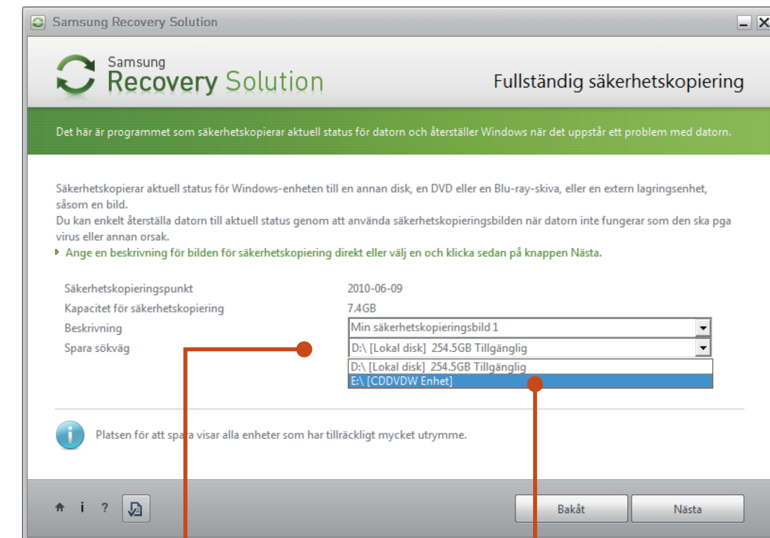
För att skapa en säkerhetskopia krävs en löstagbar lagringsenhet med minst 15 GB ledigt utrymme.

1 Klicka på **Säkerhetskopiera** på startskärmen för Samsung Recovery Solution.

2 Ange en beskrivning av aktuell status på datorn och klicka på **Nästa**.



Efter att du har anslutit en DVD-enhet eller löstagbar lagringsenhet kan du specificera DVD-enhet eller löstagbar lagringsenhet som Save Path (Spara sökväg).



3 När alternativvalen visas väljer du ett och klickar på **Nästa**.



LiveImaging och funktionerna för Säkerhetskopiering av systemprogramvara stöds som alternativ för användning av fullständig säkerhetskopiering.

- **LiveImaging:** Utför Fullständig säkerhetskopiering när Windows körs. Användningen av säkerhetskopiering med LiveImaging kan bli långsammare om hårddisken ofta öppnas av andra program.
- **Säkerhetskopiering av systemprogramvara:** Den här funktionen säkerhetskopierar systemprogramvaran till DVD efter slutförande av fullständig säkerhetskopiering.

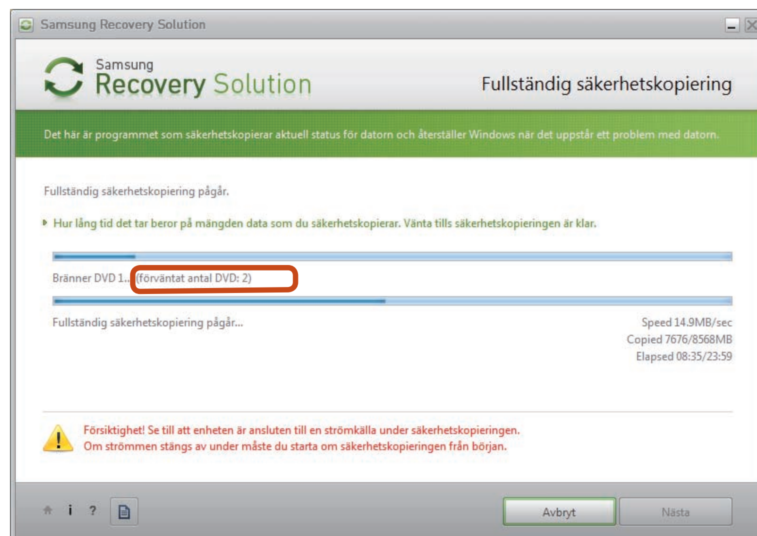
Samsung Recovery Solution (tillval)

4 När systemet startar om i återställningsläge påbörjas **Fullständig säkerhetskopiering**. Fortsätt med säkerhetskopieringen genom att följa anvisningarna.



- Samsung Recovery Solution stöder formaten DVD+R, DVD-R, DVD+RW och DVD-RW.
- Om alternativet LiveImaging har valts påbörjas fullständig säkerhetskopiering utan att datorn startar om.

5 Fortsätt med fullständig säkerhetskopiering genom att följa anvisningarna.



6 När meddelandet 'Starta om systemet' visas efter att säkerhetskopieringen slutförts klickar du på **OK** för att starta om systemet.



Om alternativet LiveImaging har valts startar datorn inte om.

Samsung Recovery Solution (tillval)

Fullständig återställning

1 **– Fullständig återställning**

Slå på datorn och för in en DVD-skiva för säkerhetskopiering i DVD-enheten.

Om det finns flera DVD-skivor för säkerhetskopiering matar du in den första DVD-skivan.

– Vid säkerhetskopiering till en löstagbar lagringsenhet

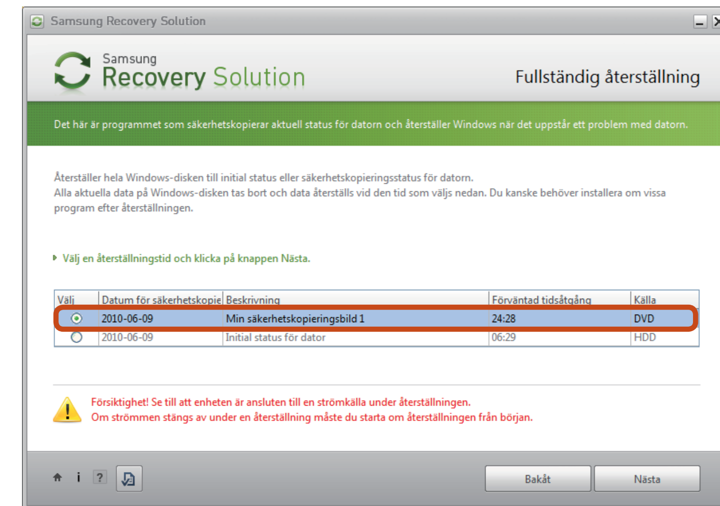
Anslut den löstagbara lagringsenheten.

– Vid säkerhetskopiering till annan enhet

Fortsätt till steg 2 .

2 När den första menyn visas klickar du på Återställning och klickar sedan på **Complete Restore (Fullständig återställning)**.

3 Välj en återställningspunkt för **Complete Backup (Fullständig säkerhetskopiering)** på skärmen för val av återställningspunkg och klicka sedan på knappen Next **(Nästa)**. Systemet startar om.



4 Förloppsmeddelandet för reparationen visas efter att datorn har startat i felsäkert läge. Om du klickar på **OK**, startar reparationen.



Om flera DVD-skivor har använts för en Complete Backup (Fullständig säkerhetskopiering), visas meddelandet “Mata in nästa DVD-skiva” varje gång en DVD-skiva har bränts.

5 När meddelandet ‘Starta om systemet’ visas efter att återställningen slutförts klickar du på **OK** för att starta om systemet. Complete Restore (Fullständig återställning) har genomförts.

Data Backup/Restore (Datasäkerhetskopiering/Dataåterställning)

Funktionen **Data Backup (Datasäkerhetskopiering)** gör det möjligt för dig att säkerhetskopiera specifika filer och mappar till en annan enhet, DVD eller löstagbar lagringsenhet. **Data Restore (Dataåterställning)** gör det möjligt för dig att återställa data med Data Backup (sparade data) enligt en datasäkerhetskopiering vid dataförlust. I den här guiden beskrivs metoderna för säkerhetskopiering och återställning på basis av säkerhetskopiering och återställning genom användning av DVD.

Data Backup (Datasäkerhetskopiering)

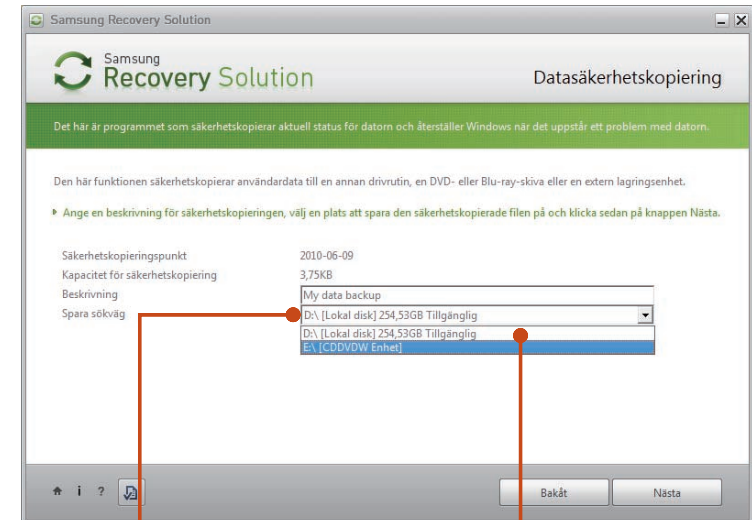
1 När den första menyn visas klickar du på **Backup (Säkerhetskopiera)** och klickar sedan på **Data Backup (Datasäkerhetskopiering)**.

2 På skärmen för val av data väljer du antingen **Basic Selection (Grundläggande val)** eller **Select from all (Välj från alla)** och sedan en mapp eller fil som ska säkerhetskopieras och klickar sedan på **Next (Nästa)**.

3 Ange en beskrivning för säkerhetskopian i fältet **Description (Beskrivning)** så att du enkelt kan identifiera den senare och specificera **Spara sökväg**.



Om din dator har en DVD-brännare kan du ange DVD-enheten som Spara sökväg.



Välj enhet D.　　Välj DVD-enheten.



Om du har angett en hårddiskenhet eller en löstagbar disk som sökväg skapas mappen **SamsungRecovery\SamsungData** på motsvarande enhet (exempelvis D:\) och data sparas till mappen. Var försiktig så du inte raderar mappen.

4 Om du klickar på knappen **Next (Nästa)** startar säkerhetskopieringen av data. Om du har valt DVD-enheten som sökväg för sparandet visas meddelandet "**Mata in en tom DVD-skiva**". För in en tom DVDskiva och klicka på knappen **OK (OK)**.

5 Meddelandet "Säkerhetskopiering klar" visas.

Samsung Recovery Solution (tillval)

Data Restore (Dataåterställning)

1 **– Vid säkerhetskopiering till DVD**

Slå på datorn och för in en DVD-skiva för säkerhetskopiering i DVD-enheten.

– Vid säkerhetskopiering till en löstagbar lagringsenhet

Anslut den löstagbara lagringsenheten.

– Vid säkerhetskopiering till annan enhet

Fortsätt till steg 2.

2 När den första menyn visas klickar du på **Restore (Återställ)** och sedan på **Data Restore (Dataåterställning)**.

3 Välj en säkerhetskopia som ska återställas i säkerhetskopieringslistan och klicka sedan på knappen **Next (Nästa)**.

4 Välj en mapp för återställningen och klicka på knappen **Next (Nästa)**. Dataåterställningen börjar.

5 När dataåterställningen är klar kontrollerar du om data har återställts till angiven mapp.

Samsung Recovery Solution (tillval)

Funktionen Systemprogramvara

Funktionen Systemprogramvara är en funktion som gör det möjligt för dig att ominstallera enhetsdrivrutiner och systemprogram eller säkerhetskopiera de här programmen.



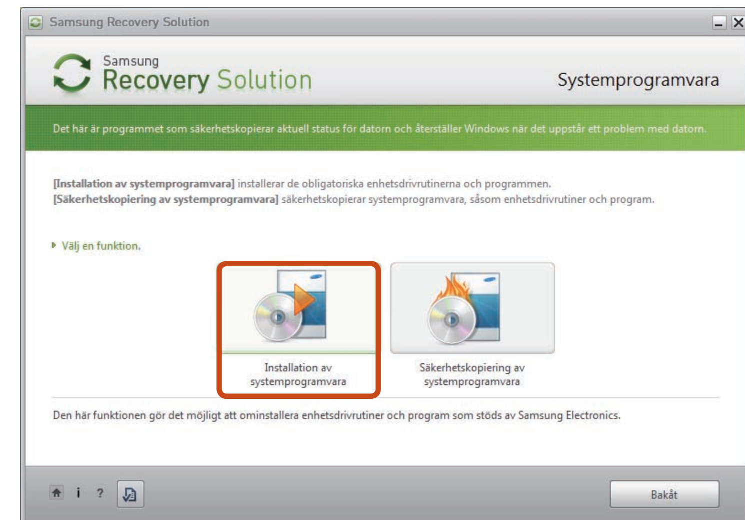
Systemets programfunktion stöds av **Samsung Recovery Solution** version 4 eller senare. Därför kanske inte funktionen stöds, beroende på version.



Installationsfunktionen av systemprogramvara fungerar bara i Microsoft Windows.

Installera Systemprogramvaran

1 När den första menyskärmen visas klickar du på **System System Software (Systemprogramvara) > System Software Installation (Installaton av systemprogramvara)**.



2 Flytta till **Easy Software Manager**.

Om **Easy Software Manager** används kan du installera drivrutiner för enheter och program.

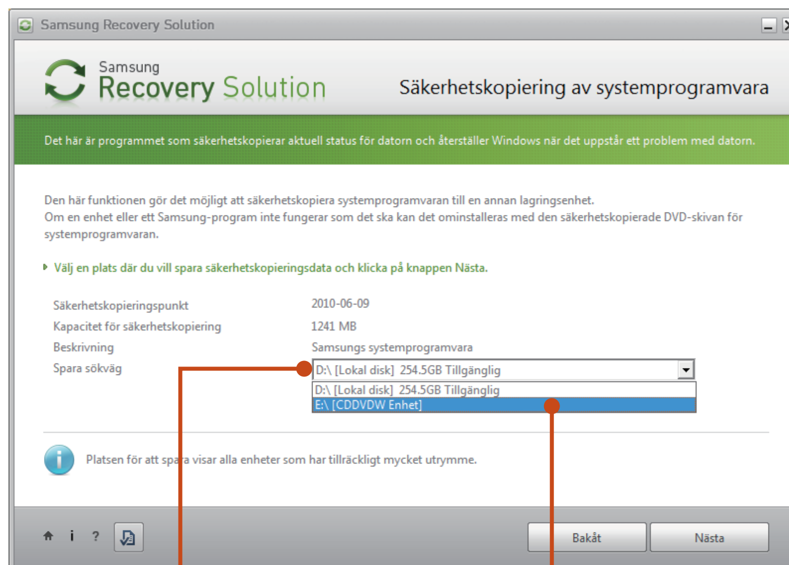
3 När installationen är klar startas datorn om.

Säkerhetskopiering av systemprogramvara

1 När den första menyskärmen visas klickar du på **System System Software (Systemprogramvara) > System Software Backup (Säkerhetskopiering av systemprogramvara)**.

2 Ange sökvägen.


Om din dator har en DVD-brännare kan du ange DVD-enheten som Save Path (sökvägen för sparande).



Välj enhet D. Välj DVD-enheten.


Om du har angett en hårddiskenhet eller en löstagbar disk som plats för sparande skapas mappen **SamsungSoftware** på överensstämmande enhet (exempelvis D:\) och data sparas till mappen.

Var försiktig så att du inte raderar mappen.

3 Om du klickar på knappen **Next (Nästa)** startar säkerhetskopieringen av data. Om du har valt DVD-enheten som sökväg för sparandet visas meddelandet “**Enter a blank DVD” (Mata in en tom DVD-skiva)**. För in en tom DVD-skiva och klicka på knappen **OK**.

4 Efter säkerhetskopieringen visas meddelandet **“System Software Backup is completed” (Säkerhetskopiering av systemprogramvara är klar)**.



- Om du vill installera systemprogram som har säkerhetskopierats på drivrutinen kör du filen **SecSWMgrGuide.exe** i mappen **SystemSoftware**.
- Vid installation av systemprogrammen från den säkerhetskopierade DVD-enheten matar du in DVD-skivan och följer installationsanvisningarna för Systemprogramvaran.
- Om du vill radera Samsung Recovery Solution, kan du se Hjälpavsnittet för programmet.

Recovery Solution Representation (tillval)

Vad är ett återställningsområde?

- Samsungs datorer har en extra partition för återställning av datorer eller för att spara säkerhetskopieringsfiler. (endast för modeller med Samsung Recovery Solution.)

  Den här partitionen kallas ett återställningsområde och inkluderar en återställningsbild som består av operativsystem och applikationsprogram.

- Du kan antingen dubbelklicka på ikonen Samsung Recovery Solution på skrivbordet eller trycka på F4 under startprocessen för att öppna återställningsområdet. Sedan kan du säkerhetskopiera den aktuella datorn eller återställa datorn från säkerhetskopierade bilder.

- För radering av återställningsområdet behöver du använda ett extra borttagningsverktyg för återställningsområdet. Efter att du har raderat återställningsområdet kan du använda den nyligen skapade partitionen för andra syften, exempelvis för att spara personlig information. Var försiktig så fort återställningsområdet har raderats, då Samsung Recovery Solutions inte fungerar längre.

Kapaciteten för hårddisken (HDD) i Windows varierar från produktspecifikationerna.

- Kapaciteten för lagringsenheten (HDD) från tillverkaren är beräknad efter 1kB=1 024 byte. Operativsystemet (Windows) beräknar lagringsenhetens kapacitet efter 1kB=1 024 byte och därför kan kapacitetsangivelsen för hårddisken i Windows vara mindre än den faktiska kapaciteten.

  Detta beror på skillnader i kapacitetsberäkning och innebär inte att den installerade HDD:n varierar från produktspecifikationerna.

- Kapacitetsrepresentationen i Windows kan vara mindre än den faktiska kapaciteten, eftersom vissa program upptar ett visst område av HDD:n utanför Windows.

- För modeller med Samsung Recovery Solution, blir HDD:ns kapacitetsrepresentation i Windows kanske mindre än den faktiska kapaciteten, eftersom Samsung Recovery Solution använder ett dolt område på omkring 5~20 GB av HDD:n för att spara återställningsbilden och det dolda området beräknas inte mot den totala storleken som är tillgänglig för Windows.

  Storleken på Samsung Recovery Solution varierar med modell, på grund av olika storlek för tillämpliga program.



Kapitel 5. Appendix

F **Vad är Intel Rapid Start-teknik?**

S Intel Rapid Start-tekniken gör det möjligt för dig att skapa en diskpartition i maximalt energisparläge så att systemet startar snabbare, vilket minskar väckningstiden från maximalt energisparläge.

I **Easy Settings** går du till **Allmänt > Intel Rapid Start** och väljer **På**. Läget aktiveras omedelbart efter att du har tryckt på **Strömknappen** när systemet är i maximalt energisparläge.

Du kan däremot inte lägga till en diskpartition för SSD-modeller med integrerad Intel Rapid Start-teknik.

Säkerhetsinstruktioner

Systemet är utformat och testat för att möta uppfylla senaste normerna för säkerhet för utrustning för informationsteknik. För att säkerheten ska kunna säkerställas är det viktigt att säkerhetsinstruktionerna som är markerade på produkten och i dokumentationen följs.

Följ alltid dessa instruktioner för att undvika personskador och skador på systemet.

Installera systemet

- Läs och följ alla instruktioner som är markerade på produkten och i dokumentationen innan du använder systemet. Spara alla säkerhetsanvisningar och användarinstruktioner för framtida referens.
- Använd inte produkten nära vatten eller värmekällor, t.ex. ett element.
- Installera systemet på ett stabilt underlag.
- Produkten får endast användas med den typ av strömkälla som anges på etiketten.
- Se till att de eluttag som du använder för att förse enheten med ström är lättåtkomliga, om brand eller kortslutning skulle inträffa.
- Om datorn har en spänningsomkopplare ska du kontrollera att växlaren är i rätt läge för området.
- Öppningar i datorns chassi finns där för ventilation. Blockera inte dessa öppningar. Se till att det finns tillräckligt med utrymme, minst 15 cm, runt systemet för ventilation på arbetsplatsen. För aldrig in föremål i datorns ventilationsöppningar.
- Se till att ventilationsöppningarna på undersidan alltid är fria. Placera inte datorn på ett mjukt underlag, det kan blockera den undre ventilationen.
- Om du använder en förlängningssladd ska du se till att den totala förbrukningen på apparaterna som är anslutna till förlängningssladden inte överskrider förlängningssladdens kapacitet.
- För notebooks med glansig infattning ska användaren fundera över placeringen av notebooks, eftersom infattningen kan ge oönskade refl ektioner som är störande från omgivande ljuskällor.

Viktig säkerhetsinformation

Försiktighet under användning

- Gå inte på strömsladden och se till att inget är placerat på den.
- Spill ingenting på systemet. Det bästa sättet att undvika det är att inte äta eller dricka nära systemet.
- Vissa produkter kan ha ett CMOS-batteri som går att ersätta på systemkortet. Om CMOS-batteriet inte byts ut på rätt sätt finns det risk för explosion. Byt ut batteriet med samma typ eller likvärdig typ som rekommenderats av tillverkaren.

  Avfallssortera batterierna enligt tillverkarens instruktioner. Om CMOS-batteriet måste bytas ut ska du se till att en kvalificerad tekniker utför bytet.
- När datorn stängs av finns det fortfarande lite ström kvar i datorn. För att undvika elektriska stötar ska du alltid dra ur alla strömsladdar, ta ur batteriet och modemkablarna från vägguttaget innan du rengör systemet.
- Koppla ur systemet från vägguttaget och se till att service utförs av kvalificerad personal om:

  – Strömsladden eller -kontakten har skadats.

  – Vätska har spillts i systemet.

  – Systemet inte fungerar som det ska trots att användarinstruktionerna har följts.

  – Systemet har tappats eller chassiet har skadats.

  – Systemets prestanda ändras.

Instruktioner för säker användning av bärbar dator

1. När du installerar och använder enheter ska du läsa säkerhetskraven i bruksanvisningen.
2. Enheter kan endast användas med den utrustning som är angiven i de tekniska specifikationerna för enheterna.
3. Om det kommer en konstig lukt eller rök från datorn ska enheten stängas av och batteriet avlägsnas. Enheten ska kontrolleras av en kvalificerad tekniker innan den används igen.
4. Service och reparation av enheter ska utföras av auktoriserade servicecenter.
5. Den bärbara datorn ska inte användas med undersidan direkt mot huden under en längre tidsperiod. Undersidan på enheten blir varm under normal användning (speciellt om du använder AC-ström). Hudkontakt kan orsaka besvär och eventuella brännskador.

Reservdelar och tillbehör

Använd endast reservdelar och tillbehör som rekommenderas av tillverkaren.

För att undvika brandrisk ska endast Nr. 26 AWG eller större telekomkabel användas.

Använd inte den här produkten i områden som anses farliga. Sådana områden är t.ex. sjukvårdsplatser för medicin och tandvård, syrerika miljöer eller industriområden.

Kassering av batterier

Släng inte laddningsbara batterier eller produkter med fasta laddningsbara batterier i soporna.

Kontakta Samsungs kundtjänst för information om hur du ska avfallssortera batterier som inte längre kan användas eller laddas.

Följ lokala lagar och föreskrifter när du ska slänga gamla batterier.

DET ÄR RISK FÖR EXPLOSION OM BATTERIET ERSÄTTS MED FEL TYP.

AVFALLSSORTERA FÖRBRUKADE BATTERIER ENLIGT INSTRUKTIONERNA.

Lasersäkerhet

Alla system som är utrustade med CD- eller DVD-enheter följer lämplig säkerhetsstandard, inklusive IEC 6 082 5-1. Laserenheterna i dessa delar är klassificerade som "Class 1 Laser Products" enligt US Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard. Om enheten behöver service ska du kontakta en auktoriserad serviceplats.

- **Anmärkning om lasersäkerhet:**

  Om du använder andra justeringar eller metoder än de som anges i den här bruksanvisningen kan det resultera i exponering av farlig strålning. För att undvika att utsättas för laserstrålar ska du inte försöka att montera isär den inbyggda CD- eller DVD-enheten.

- Klass 1M laserstrålning kan friges om arbetsdelen öppnas.

  Undersök inte direkt med optiska instrument.

- Klass 3B osynlig laserstrålning om den öppnas.

  Undvik exponering från strålen.

Reservdelar och tillbehör

Koppla in och koppla ur AC-adaptern

Vägguttaget ska vara placerat nära utrustningen så att den enkelt kan nås.

Koppla inte ur strömsladden genom att dra i bara kabeln.

Strömsladdskrav

Strömsladdpaketet (väggkontakt, kabel och AC-adapterkontakt) som följer med datorn uppfyller kraven för användning i det land som du har köpt utrustningen i.

Strömsladdpaketet som ska användas i andra länder måste uppfylla kraven i landet som du använder datorn i. Mer information om kraven för strömsladdpaketet finns hos auktoriserade återförsäljare, återförsäljare eller serviceställen.

Allmänna krav

Kraven nedan gäller alla i länder:

- Alla strömsladdpaket måste vara godkända av en ett erkänt ackrediteringsorgan som ansvarar för utvärderingen i landet som strömsladdpaketet ska användas i.
- Strömsladdpaketet måste ha en minimiströmkapacitet på 7 A och en nominell spänningskapacitet på 12 5 eller 50 volt växelström, enligt motsvarande lands strömsystem. (USA ONLY)
- Apparatens kontaktdon måste uppfylla mekanisk konfiguration i enlighet med EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7 (eller C5) för att få anslutas till apparatingångar på datorn.

Radiofrekvensbestämmelser

Regler för trådlöst

(Vid installation med 2.4 G band eller 5G band)

Lågspänning s enheter av Radio LAN-typ (radiofrekvens (RF) trådlösa kommunikationsenheter), som använder bandet på 2,4 GHz/5 GHz, kan finnas inbyggda i den bärbara datorn. Följande avsnitt är en allmän översikt över beaktande som ska tas hänsyn till vid användning av en trådlös enhet.

Ytterligare begränsningar, försiktighetsåtgärder och regler för specifika länder är listade i de landsspecifika avsnitten (eller landsgrupper). De trådlösa enheterna i systemet är endast godkända för användning i länder som är identifierade via markeringar för radiogodkännande på systemets etikett. Om det land som du ska använda den trådlösa enheten i inte är listad ska du kontakta motsvarande radiomyndighet för att få redan på kraven. Trådlösa enheter är noga reglerade och användning kanske inte är tillåten.

RF-fältstyrkan för den trådlösa enheten eller enheter som är inbyggda i den bärbara datorn ligger under alla nuvarande internationella RF-exponeringsgränser. Eftersom de trådlösa enheterna (som kan vara inbyggda i den bärbara datorn) avger mindre energi än vad som är tillåtet enligt säkerhetsstandarder och rekommendationer för radiofrekvens anser tillverkaren att dessa enheter är säkra att använda. Oavsett strömnivåer ska minsta möjliga mänskliga kontakt ske under normal användning.

Under vissa förhållanden finns begränsningar för trådlösa enheter. Exempel på vanliga begränsningar är listade på nästa sida:



- Trådlös kommunikation via radiofrekvens kan störa annan utrustning på kommersiella flygplan. Rådande flygregler kräver att trådlösa enheter ska vara avstängda under flygresor.
  802.11ABGN (även känd som trådlöst Ethernet eller Wifi) och Bluetooth-kommunikationsenheter är exempel på enheter som har trådlös kommunikation.
- I miljöer där det finns risk att störningar på andra enheter eller tjänster är skadliga eller kan uppfattas som skadliga kan användningen av en trådlös enhet vara begränsad eller förbjuden. Flygplatser, sjukhus, syrerika eller lättantändliga miljöer är exempel på platser där användningen av trådlösa enheter kan vara begränsad eller förbjuden. Om du är i en miljö där du är osäker på om du får använda trådlösa enheter ska du fråga någon ansvarig innan du slår på den trådlösa enheten.
- Varje land har sina egna regler för användning av trådlösa enheter. Eftersom systemet är utrustat med en trådlös enhet ska du kontrollera bestämmelserna hos radiomyndigheten i gällande land när du reser utomlands. Gör detta innan du reser.
- Om systemet är utrustat med en intern inbyggd trådlös enhet ska du inte använda den trådlösa enheten om inte alla skydd och är på plats och systemet är fullt monterat.

Radiofrekvensbestämmelser

- Användare får inte utföra service på trådlösa enheter. De får inte modifieras på något sätt. Om en trådlös enhet modifieras upphör rätten att använda den. Kontakta tillverkaren för service.
- Använd endast enheter som är godkända i det land som de ska användas i. Se tillverkarens systemåterställningspaket eller kontakta tillverkarens tekniska support för mer information.

USA

Säkerhetsanvisningar och -krav för USA och Kanada

Rör inte vid antennen medan enheten skickar eller tar emot.

Håll inte i någon del som innehåller radio, t.ex. att antennen är väldigt nära eller rör vid någon oskyddad kroppsdel - detta gäller speciellt ansikte och ögon under överföring.

Använd inte radion eller försök att skicka data om inte antennen är ansluten, om den inte är det kan radion skadas.

Användning i specifika miljöer:

Användning av trådlösa enheter på farliga platser är begränsad enligt de säkerhetsregler som gäller i den specifika miljön.

Användning av trådlösa enheter på flygplan styrs av FAA (Federal Aviation Administration).

Användningen av trådlösa enheter i sjukhus är begränsad enligt reglerna för respektive sjukhus.

Explosionsrisker

Använd inte en bärbar sändare (t.ex. en trådlös nätverksenhet) nära oskyddade tändhattar eller i explosiva miljöer om inte enheten är anpassad och godkänd för sådan användning.

Radiofrekvensbestämmelser

Försiktighetsåtgärder vid användning i flygplan
Enligt regelverket från FCC och FAA är det förbjudet att använda trådlösa enheter, som tar emot eller sänder på radiofrekvens, i luften eftersom deras signaler kan störa viktiga flygplansinstrument.

Övriga trådlösa enheter

Säkerhetsanvisningar för övriga enheter i det trådlösa nätverket: Läs dokumentationen som medföljer trådlösa Ethernet-adaptrar eller andra enheter i det trådlösa nätverket.

Part 15 radioenhet arbetar på en icke störande basis med andra enheter som arbetar på den här frekvensen. Om modifieringar görs på produkten som inte är uttryckligen godkända av Intel kan användarens rätt att använda enheten upphävas.

Oavsiktig sändare per FCC Part 15

Den här enheten följer Part 15 i FCC:s regelverk. Användning gäller under följande två förutsättningar:(1) den här enheten får inte orsaka skadlig störning, och (2) den här enheten måste acceptera all mottagen störning, inklusive störning som kan orsaka oönskade driftstörningar.

Den här utrustningen har testats och följer begränsningarna för en Klass B digital enhet i enlighet med Part 15 i FCC:s regelverk. Dessa begränsningar är utformade för att ge ett godtagbart skydd mot skadlig störning vid hemmainstallationer. Denna utrustning genererar strålning vid användning och kan utstråla radiofrekvensenergi och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka störningar. Om den här utrustningen orsakar skadlig störning på radio- eller TV-mottagning, vilket kan bestämmas genom att slå av och på utrustningen, kan användaren försöka att korrigera störningen genom att utföra en eller flera av följande åtgärder:

- Ändra läge eller byta plats på mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Ansluta utrustningen till ett annat uttag än det som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.

Radiofrekvensbestämmelser

Vid behov ska användaren kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker. Användaren kan få hjälp i följande broschyr: “Something About Interference.” (Om störningar)

Den finns hos FCC:s lokala kontor. Samsung kan inte hållas ansvarigt för radio- eller TV-störningar som orsakats av icke godkända modifieringar av utrustningen eller utbyte eller anslutning av anslutande kablar och utrustning andra än de som angivits av oss. Ansvaret för ändringen ligger hos användaren. Använd endast skärmade datakablar med det här systemet.

Avsiktlig sändare per FCC Part 15

(Vid installation med .4 G band eller 5G band)

Lågspänning, enheter av Radio LAN-typ (radiofrekvens (RF) trådlösa kommunikationsenheter), som använder bandet 2,4 GHz/5 GHz, kan finnas inbyggt i den bärbara datorn. Detta avsnitt gäller endast om dessa enheter finns. På systemetiketten anges om det finns trådlösa enheter.

Trådlösa enheter i systemet är endast godkända för användning i USA. om det finns ett FCC ID-nummer på systemetiketten.

Den här enheten är begränsad till användning inomhus på grund av att den använder frekvensintervallet 5,15 till 5,2 5 GHz. FCC kräver att den här produkten ska användas inomhus på grund av frekvensintervallet 5,15 till 5,2 5 GHz för att minska risken för skadlig störning till samkanaliga mobila satellitsystem. Högspänningsradar är de primära användarna av banden 5,2 5 till 5,35 GHz och 5,6 5 till 5,85 GHz. Dessa radarstationer kan orsaka störningar på och/eller skada enheten.

Sändare får inte ställas i närheten av eller användas i kombination med någon annan antenn eller sändare, förutom den installerade Bluetooth-sändaren.

Användning av den här enheten gäller under följande två förutsättningar: (1) Den här enheten får inte orsaka skadlig störning, och (2) den här enheten måste acceptera all mottagen störning, inklusive störning som kan orsaka oönskade driftstörningar.



Användare får inte utföra service på trådlösa enheter. De får inte modifieras på något sätt.

Om en trådlös enhet modifieras upphör rätten att använda den. Kontakta tillverkaren för service.

Hälso- och säkerhetsinformation

Exponering för RF-signaler (radiofrekvens)

Certifieringsinformation (SAR)

Den här produkten kan integreras i en radiosändare och -mottagare. Den är utformad och tillverkad för att inte överskrida gränsvärdena för exponering för RF-energi (radio frequency) som anges av FCC (Federal Communications Commission) för den amerikanska regeringen. Dessa FCC-exponeringsgränser har utvecklats ur de två expertorganisationerna, NCRP (National Council on Radiation Protection and Measurement) och IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). I båda fallen har rekommendationerna utvecklats av vetenskapsmän och tekniska experter och bygger på att man har inhämtat material från industrin, regeringen och den akademiska världen, samt omfattande granskningar av den vetenskapliga litteraturen med inriktning på de biologiska effekterna av RF-energin.

Exponeringsgränsvärdet som anges av FCC för trådlösa enheter använder en måttenhet som är känd under förkortningen SAR (Specific Absorption Rate). SAR är en måttenhet för absorptionsfrekvensen för RF-energi per den mänskliga kroppen, uttryckt i enheterna Watt per kilogram (W/kg). FCC kräver att trådlösa enheter ska efterleva en säkerhetsgräns på 1,6 Watt per kilogram (1,6 W/kg). FCC-exponeringsgränsen innefattar en väl tilltagen säkerhetsmarginal för att ge ytterligare skydd för allmänheten och ta hänsyn till måttvariationer.

SAR-testerna utförs med de standardfunktionspositioner som har accepterats av FCC när det gäller trådlös sändning i högsta certifierade effektnivån i alla testade frekvensband. Trots att SAR är fastställt vid högsta certifierade effektnivån kan den faktiska SAR-nivån för enheten under arbete mycket väl ligga under maxvärdet. Detta beror på att enheten är utformad för att arbeta med flera effektnivåer, så att den bara använder den ström som behövs för att nå nätverket. I allmänhet är det så att ju närmare en trådlös basstationsantenn du befinner dig, desto lägre blir den utgående effekten.

Innan den ny modell blir tillgänglig för försäljning till allmänheten måste den testas och certifieras för FCC, med garanti att den inte överskrider exponeringsgränsvärdena som har upprättats av FCC. Tester för varje modell utförs i de positioner och på de platser (t.ex. längst ned på kroppen) som krävs av FCC.

Vid användning nära kroppen har den är modellen testats och uppfyller RF-exponeringsriktlinjerna för FCC vid användning med ett Samsung-tillbehör som har utformats för den här produkten. Om begränsningarna ovan inte efterlevs kan det resultera i överträdelse av RF-exponeringsreglerna för FCC.

SAR-informationen kring detta och andra modeller finns online på adressen http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Den här platsen använder produktens ID-nummer för FCC på produktens utsida. Ibland kan det vara nödvändigt att ta ur batteriet för att söka numret. När du har ID-numret för FCC för en viss produkt, ska du följa instruktionerna på webbsidan och ange värden för typiskt och maximalt SAR för en viss produkt.

FCC Part 68 (om datorn är utrustad med modem.)

Den här utrustningen följer del av FCC:s regelverk. På baksidan av den här utrustningen finns en etikett som innehåller, tillsammans med annan information, FCC:s registreringsnummer och REN (ringer equivalence number) för den här utrustningen. Om den efterfrågas ska den här informationen ges till telefonbolaget.

Den här utrustningen använder följande USOC-uttag: RJ11C

En FCC-kompatibel telefonkabel och modulkontakt medföljer den här utrustningen. Den här utrustningen är utformad att anslutas till ett telefonnät eller ledning med ett kompatibelt moduluttag som är Part 6 8-kompatibelt. Mer information finns i installationsinstruktionerna.

REN används för att bestämma antalet enheter som kan anslutas till telefonlinje. För många REN på telefonlinjen kan leda till att enheter inte ringer in svar till ett inkommande samtal. I de flesta, men inte i alla, områden får antalet REN inte överskrida fem (5,0). För att få reda på antalet enheter som får anslutas till en linje, som bestäms av totalt antal REN, i samtalsområdet ska du kontakta det lokala telefonbolaget.

Om terminalutrustning orsakar skador på telenätet kommer telefonbolaget att kontakta dig och meddela i förväg att tillfällig avstängning av tjänsten kan bli nödvändig. Om telefonbolaget inte har möjlighet att kontakta i förväg kommer det att meddela kunden så snart som möjligt. Du kommer även att informeras om din rätt att skicka ett klagomål med FCC, om du tycker det är nödvändigt.

Telefonbolaget kan ändra sina tjänster, sin utrustning, användning eller annat som kan påverka utrustningens användning. Om så sker kommer telefonbolaget att skicka ett meddelande i förväg så att du kan utföra lämpliga åtgärder för att slippa avbrott i tjänsten.

Om det uppstår problem med den här utrustningen (modem) ska du kontakta din lokala återförsäljare för information om reparation och garanti. Om utrustningen orsakar skador på telefonnätet kan telefonbolaget kräva att du kopplar från utrustningen tills problemet är löst.

Användaren måste använda tillbehör och kablar från tillverkaren för att få optimal prestanda från produkten.

Kunden får inte utföra några reparationer själv.

Den här utrustningen får inte användas på offentliga mynttelefoner. Anslutning till partylinjetjänst innebär statlig taxa.

Telephone Consumer Protection Act från 1991 gör det olagligt för en person att använda en dator eller annan elektronisk enhet, inklusive fax, för att skicka ett meddelande om inte meddelandet klart och tydligt innehåller en marginal överst eller nederst på varje skickad sida eller på första sidan av sändningen, datum och tid då det sändes och en identifiering av företag eller annan enhet eller annan individ som skickar meddelandet samt telefonnumret för sändningsmaskinen eller företaget, annan enhet eller individ. (Telefonnumret som anges får inte vara ett nummer som debiteras mer än lokal eller långdistansöverföring.)

Hur du programmerar den här informationen i din faxmaskin finns i kommunikationsprogrammets bruksanvisning.

Kanada

Oavsiktig sändare per ICES-003

Den här digitala apparaten överskrider inte Klass B-gränserna för radiobrussändning från digital apparat, enligt regelverket för radiostörning från Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Avsiktlig sändare per RSS 210

Den här enheten efterlever kraven enligt RSS 210 of Industry Canada. Användningen måste ske enligt följande två förhållanden: (1) den här enheten får inte orsaka skadlig störning, och (2) den här enheten måste acceptera all mottagen störning, inklusive störning som kan orsaka oönskade åtgärder.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Termen "IC" före utrustningens certifieringsnummer är bara ett tecken på att de tekniska specifikationerna för Industry Canada uppfylls. För att minska potentiell radiostörning för användarna ska du välja antenntyp och inställning så att motsvarande isotropisk strålningseffekt (EIRP) inte är högre än vad som krävs för felfri kommunikation. För att förhindra radiostörning för licensierad service är den här enheten avsedd att användas inomhus och inte i närheten av fönster, för att ge maximal isolering. Utrustning (eller dess sändningsantenn) som är installerad utomhus måste licensieras.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(Vid installation med 2 .4 G band eller 5G band)

Lågspänning, enheter av Radio LAN-typ (radiofrekvens (RF) trådlösa kommunikationsenheter), som använder 2,4 GHz/5 GHz Band, kan finnas inbyggt i den bärbara datorns system. Detta avsnitt gäller endast om dessa enheter finns. På systemetiketten anges om det finns trådlösa enheter.

Trådlösa enheter i systemet är endast kvalificerade för användning i Kanada om det finns ett Canada ID-nummer på systemetiketten.

Radiofrekvensbestämmelser

När du använder IEEE 802 .11a trådlös LAN måste den här produkten användas inomhus på grund av att den använder frekvensintervallet 5,15 till 5,2 5 GHz. Industry Canada kräver att den här produkten ska användas inomhus på grund av frekvensintervallet 5,15 GHz till 5,2 5 GHz för att minska risken för skadlig störning till co-kanals mobila satellitsystem. Högspänningsradar är de primära användarna av banden 5,2 5 till 5,35 GHz och 5,6 5 till 5,85 GHz. Dessa radarstationer kan orsaka störningar på och/eller skada enheten.

Maximal tillåten antennförstärkning för användning med den här enheten är 6 dBi för att följa E.I.R.P-gränsen för frekvensintervallen 5,2 5 till 5,35 och 5,72 5 till 5,85 GHz gällande punkt-till-punkt-användning.

Effekten av den trådlösa enheten (eller enheter), som kan vara inbyggda i den bärbara datorn, ligger en bra bit under RF-exponeringsgränsen som är angiven av Industry Canada.

Sändare får inte ställas i närheten av eller användas i kombination med någon annan antenn eller sändare, förutom den installerade Bluetooth-sändaren.

Användning av den här enheten gäller under följande två förutsättningar: (1) Den här enheten får inte orsaka skadlig störning, och () den här enheten måste acceptera all mottagen störning, inklusive störning som kan orsaka oönskade åtgärder.



För att förhindra radiostörning för licensierad service är den här enheten avsedd att användas inomhus och inte i närheten av fönster, för att ge maximal isolering. Utrustning (eller dess sändningsantenn) som är installerad utomhus måste licensieras.



Användare får inte utföra service på trådlösa enheter. De får inte modifieras på något sätt. Om en trådlös enhet modifieras upphör rätten att använda den. Kontakta tillverkaren för service.

Telekommunikation per DOC-meddelande (gäller produkter med ett IC-kompatibelt modem)

Industry Canada-etiketten anger att utrustningen är certifierad. Denna certifiering betyder att utrustningen uppfyller vissa av telekommunikationens krav på nätverkssäkerhet, användning och säkerhet. Avdelningen garanterar inte att utrustningen uppfyller användarens alla krav.

Innan installation av utrustningen ska användaren se till att det går att ansluta till de lokal telekommunikationstjänsterna. Utrustningen måste installeras på ett acceptabelt anslutningssätt. I vissa fall kan den inre ledningen som är kopplad till en enkellinjes individuella service utökas med en certifierad anslutningsmontering. Kunden ska observera att om förhållandena ovan följs kan det ändå i vissa situationer innebära ett service inte ingår.

Radiofrekvensbestämmelser

Reparationer av certifierad utrustning ska göras av en auktoriserad kanadensisk tillverkare som leverantören utsett. Reparationer eller modifieringar gjorda på den här utrustningen av användaren, eller tekniska fel, kan innebära att telekommunikationsföretaget begär att användaren ska koppla från utrustningen.

Användare ska se till, för deras eget skydd, att de jordade elektriska anslutningarna för ström, telefonlinjer och interna vattenledningar i metall (om så finnes) är anslutna korrekt. Denna säkerhetsåtgärd kan vara extra viktig i glesbefolkade områden.

Försök inte att jorda elektriska anslutningar själv, det kan orsaka elektrisk stöt eller tekniska fel på utrustningen. Kontakta en auktoriserad elektriker eller annan lämplig inspektionsenhet.

Ringer Equivalence Number (REN) som är tilldelad varje terminalenhet ger en anvisning om maximalt antal terminaler som får anslutas till en telefonlinje. Kombinationerna kan vara olika, de enda kravet är att REN för alla enheter inte överskrider 5.

Brasilien

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Europeiska Unionen

Europeiska unionens CE-märkning och regelverk

Produkter som ska säljer inom EU är markerade med Conformité Européene (CE), vilket anger att de följer de direktiv och europeiska standarder som följer nedan. Den här utrustningen bär även en Klass 2-identifierare.

Följande information gäller endast system som är märkta CE CE.

Radiofrekvensbestämmelser

Europeiska direktiv CE

Denna utrustning för informationsteknik har testats och följer följande europeiska direktiv:

- EMC-direktiv 2004/108/EC
- Lågspänningsdirektiv 2006/95/EC
- R&TTE-direktiv 1999/5/EC

Tillverkarinformation

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-512-6253-8988

För information om webbsidan eller telefonnumret till Samsungs servicecenter, se Garantin eller kontakta återförsäljaren där du köpte produkten.

Europeisk radiogodkännandeinformation (gäller produkter med EU-godkända radioenheter)

Den här produkten är en bärbar dator, lågspänning, enheter av Radio LAN-typ (radiofrekvens (RF) trådlösa kommunikationsenheter), som använder ,4 GHz/5 GHz band, kan finnas inbyggt i den bärbara datorns system, som är avsedd för hemmabruk eller kontorsbruk. Detta avsnitt gäller endast om dessa enheter finns. Systemetiketten anger om det finns trådlösa enheter.



Trådlösa enheter som kan finnas i systemet är endast godkända för användning inom EU eller förbundna områden om en CE-märkning CE med rapporterat registreringsnummer och varningssymbol finns på systemetiketten.

Effekten på den trådlösa enheten, eller enheter, som kan vara inbyggda i den bärbara datorn ligger en bra bit under RF-exponeringsgränsen som är angiven av EU genom R&TTE-direktivet.

Det låga bandet 5,15 - 5,35 GHz är endast avsett för användning inomhus.



Läs bestämmelserna för 802 .11b och 802 .11g för de länder eller regioner inom länderna under rubriken “Europeiska ekonomiska områdesbestämmelser” nedan.

Radiofrekvensbestämmelser

Meddelande om EU R& TTE-efterlevnad

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/ EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l’appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/ EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Radiofrekvensbestämmelser

hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Om du vill se EU:s deklaration om överensstämmelse för den här produkten (EU Declaration of Conformity) (endast engelsk version), går du till följande hemsida: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do och söker efter produktens modellnummer.

Om deklarationen om överensstämmelse för modellen du är intresserad av inte fi nns på webbsidan kan du kontakta din återförsäljare.

Europeiska ekonomiska områdesbestämmelser

Lokala bestämmelser för 802.11b/802.11g radioanvändning

[Anmärkning för samordnaren: Följande lokala bestämmelser måste publicerar i all dokumentation för slutanvändare som följer med systemet eller produkt som ska integrera med den trådlösa produkten.]

På grund av det faktum att de frekvenser som används av 80 .11b/80 .11g trådlösa LAN-enheter kanske inte helt harmonierar i alla länder är 802.11b/802.11g-produkter endast utformade att användas i specifi ka länder och regioner och är inte tillåtna att användas i några andra länder eller regioner.

Som användare av de här produkterna har du ansvaret för att produkterna endast används i länder eller regioner som de är avsedda för och för att verifi era att de är konfi gurerade med de rätta valen för frekvens och kanal för det land eller den region som de används i. Om de på något sätt skiljer sig från tillåtna inställningar och bestämmelser i landet eller regionen som de används i kan det vara ett lagbrott och straffas därefter.

Den europeiska versionen är endast avsedd för användning i det europeiska ekonomiska området. Dock är användningen ytterligare begränsad i vissa länder eller region i länder enligt följande:

Allmänt

Europeiska standarder anger maximal strålningskraft för att skicka som 100 mW effektiv isotropisk strålningskraft (EIRP) och frekvensintervallet 2400 – 2483,5 MHz.

Det låga bandet 5,15 - 5,35 GHz är endast avsett för användning inomhus.

Belgien

Produkten får användas utomhus, men för överföring utomhus längre än 300 m krävs en licens från BIPT.

Den här bestämmelsen ska anges i bruksanvisningen på följande sätt:

Dans le cas d’une utilisation privée, à l’extérieur d’un bâtiment, au-dessus d’un espace public, aucun enregistrement n’est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l’IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l’extérieur de bâtiments, une licence de l’IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l’IBPT.

Radiofrekvensbestämmelser

Frankrike

For Metropolitan departments:

2,4 00 - 2,4 835 GHz för användning inomhus.

2,4 00 - 2,4 54 GHz (kanaler 1 till 7) för användning utomhus.

För Guadeloupe, Martinique, St Pierre et Miquelon, Mayotte:

2,4 00 - 2,4 835 GHz för användning inomhus och utomhus.

För Reunion, Guyane:

2,4 00 - 2,4 835 GHz för användning inomhus.

2,42 0 - 2,4 835 GHz för användning utomhus (kanaler 5 till 13)

Det låga bandet 5,15 - 5,35 GHz är endast avsett för användning inomhus.

Europeisk telekommunikationsinformation (gäller produkter med EU-godkända modem)

Märkning med symbolen CE anger att utrustningen följer Radio och telekom terminalutrustning direktiv 1999/5/EC. Sådan märkning anger att den här utrustningen som minimum uppfyller följande tekniska standarder:

CTR 1 - Krav för extra anordning för pan-europeiskt godkännande för anslutning till analog Public Switched Telephone Networks (PSTNs) för TE (exklusive TE-stöd för rösttelefontjänster) i vilket nätverksadressering, om det finns, är av signalen Dual Tone Multi-Frequency (DTMF).



Även om den här utrustningen kan använda både signaler av typen loopfrånkoppling (puls) och DTMF (ton) är endast prestanda för DTMF-signaler som lyder under reglagebestämmelserna för korrekt användning.

Vi rekommenderar därför att utrustningen ska ställas in för att använda DTMF-signaler för åtkomst till offentliga eller privata nödtjänster. DTMF-signaler ger även snabbare uppringning.

Den här utrustningen är godkänd enligt Council Decision 98/4 82 /EEC - “CTR 1” för pan-europeisk enkelterminalsanslutning till Public Switched Telephone Network (PSTN).

Dock ger inte detta godkännande någon garanti för att utrustningen ska kunna användas på varje PSTN-terminalpunkt, på grund av olikheter mellan individuella PSTN i olika länder. Om det uppstår problem ska du kontakta tillverkarens tekniska support.

Information om WEEE-Symbol



Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.



Korrekt avfallshantering av batterierna i den här produkten

(Gäller i EU och andra europeiska länder med separata batteriinsamlingssystem.)

Den här märkningen på batterier, i bruksanvisningen eller på emballaget anger att batterierna i den här produkten inte får slängas i hushållssoporna. Eventuell märkning med symbolerna Hg, Cd och Pb att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly som ligger över referensnivåerna i EU-direktivet 2 006 /66 . Om inte batterierna avfallssorteras på rätt sätt kan dessa ämnen orsaka skador på miljö och människors hälsa.

För att skydda naturresurser och gynna materialåtervinning ska du separera batterierna från andra typer av avfall och återvinna dem.

TCO-certifierad (endast för motsvarande modeller)

Grattis!

Den här produkten är TCO-certifierad för användning och miljö



Produkten du precis har köpt bär märkningen TCO Certified. Detta innebär att datorn är utformad, tillverkad och testad i enlighet med några av världens striktaste kriterier avseende prestanda och miljö. Detta borgar för en högpresterande produkt som har utformats med användaren i fokus och som även minimerar påverkan på klimatet och vår miljö.

TCO Certified är ett verifierat program från tredje part, där varje produktmodell testas av ett oberoende, välrenommérat testlaboratorium. Alla kriterier har utvecklats av TCO Development i samarbete med vetenskapsmän, produktexperter, användare och tillverkare jorden runt.

Här följer några av egenskaperna som erbjuds med den här produkten:

Användning – utformad för dig

- Bra visuell ergonomi och hög bildkvalitet, som säkerställer förstklassig prestanda och minskar risken för trötta ögon. Flera krav inom området för belysning, kontrast, upplösning och färg
- Designad med alternativet att ansluta en extern display, tangentbord och mus (rekommenderas vid arbete med en notebook eller netbook under längre stunder)
- Ergonomisk tangentbordsdesign – för enkel användning och hög läsbarhet
- Fullt testad i enlighet med krävande säkerhetsstandarder
- Låga utsläpp för elektriska och magnetiska fält. Låga ljudnivåer

Miljö – designad med tanke på vår planet

- Vårt varumärke står för socialt ansvar och har ett certifierat miljöhanteringssystem (EMAS eller ISO 14001)
- Mycket låg energiförbrukning både i vilo- och vänteläge, vilket minskar klimatpåverkan
- Begränsningar för farliga material: klorerade och bromerade flamskyddsmedel, mjukgörare, plaster och tungmetaller, såsom kadmium, kvicksilver, bly och hexavalent krom (kvicksilverförbud och begränsningar för farliga flamskyddsmedel sträcker sig förbi RoHS-efterlevnaden)
- Både produkten och produktens förpackning är designade för återvinning
- Varumärkesföretaget erbjuder insamlingsalternativ

För mer information, besök

www.tcodevelopment.com

TCO Certified – teknik för dig och vår planet

TCOF1190 TCO Document Version 2.0

Produktspecifikationer

Systemspecifikationerna kan variera beroende på modell.

Mer detaljerade systemspecifikationer finns i produktkatalogen.

CPU	Intel Core i5/i7 Processor
Huvudminne	Minnestyp: DDR3 SDRAM
Chipset (tillval)	Intel HM65 / HM75
Lagringsenhet	SSD
Grafik	Intel HD Graphics (internt)
Användarmiljö	Temperatur: -5c - 4 0°C för förvaring, 10 - 32 °C vid drift Luftfuktighet: 5 - 90 % för förvaring, 2 0 - 80 % vid drift
AC/DC-klassificering	Ingång) 100-240VAC, 50~60Hz, Utgång) 19VDC, 2.1A
PC-klassificering	19VDC 2.1A (40W)



- Vilka tillval som kan erbjudas varierar beroende på datormodell.
- Systemspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.
- Hårddiskens kapacitet för en dator som har Samsung Recovery Solution installerad kan visas som mindre än i produktspecifikationerna.
- För 13.3-tumsmodeller kan du inte byta, lägga till eller uppgradera minnet på grund av datorarkitekturens design.
- Det minne som Windows kan använda kan vara mindre än det faktiskt tillgängliga minnet.

Produktspecifikationer

Registrerade varumärken

Samsung är ett registrerat varumärke som tillhör Samsung Co., Ltd.

Intel, Core är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS och Windows är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Alla övriga produkter och företagsnamn som nämns häri är registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

ENERGY STAR® Partner



I egenskap av ENERGY STAR® Partner, har SAMSUNG bestämt sig för att den här produkten uppfyller kraven för ENERGY STAR® avseende energieffektivitet.

Ordlista

I ordlistan hittar du terminologi som används i bruksanvisningen. För annan terminologi kan du gå till Windows hjälp.

Säkerhetskopiering

Ett sätt att spara aktuella data så att de kan återställas senare, om det skulle behövas. En säkerhetskopia är ett sätt att kunna återställa data när data eller datorn har skadats.

Laddningsbar USB-enhet

Det här programmet gör att ström ges till en specifik USB-port när systemet är i energsparläge, viloläge eller är avstängd.

Klient

Avser en dator som använder en delad nätverksresurs som tilldelats av en server.

DDR SDRAM
(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DRAM är en minnestyp vars celler består av en kondensator och transistor tillverkade till ett lågt pris. SDRAM är en minnestyp vars prestanda har förbättrats genom att synkronisera klockan med den externa CPU-klockan. DDR SDRAM är en minnestyp vars prestanda har förbättrats genom att dubbla användarhastigheten för SDRAM och den är vanligt förekommande idag. Den här datorn använder DDR SDRAM.

Enhetshanteraren

Ett administrativt verktyg för att hantera datorenheter. Med enhetshanteraren kan du lägga till eller ta bort maskinvara eller uppdatera en drivrutin.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Det hänvisar till automatisk allokering av IP-adresser till användarna i nätverket genom nätverksadministratörer.

Direct X

Ett programgränssnitt som utvecklats för att se till att Windows-program får åtkomst till maskinvaruenheter snabbt. Eftersom användningshastigheten och grafiken, minnet och ljudkortet måste vara snabba för att ge hög kvalitet för bild och ljud för spel ser Direct X till att samspelet och interagerandet blir snabbare mellan programmen och maskinvaran. Genom att använda Direct X har multimediaprestandan för Windows ökat mycket.

Drivrutin

Program som interagerar mellan maskinvara och operativsystem. Ett operativsystem känner till maskinvaruinformationen och styr maskinvaran. Vanligtvis medföljer en drivrutin med motsvarande hårdvaruenhet.

D-sub (D-subminiature)

Detta är kabeln som ansluter en allmän CRT-skärm och datorn. Analog video sänds ut via den här kabeln.

DVD (Digital Versatile Disc)

DVD har utvecklats för att ersätta CD (compact disc). Även om utseendet är detsamma för de två skivtyperna är kapaciteten på en DVD minst 4 ,7GB medan kapaciteten för en CD är 6 00MB. DVD video är digital till skillnad mot VHS (analog) video och stöder MPEG2 -komprimering och digitalt ljud. För att spela en DVD krävs en DVD-enhet.

Brandvägg

Ett säkerhetssystem som används för att skydda ett internt nätverk eller ett intranät för externa nätverk med hjälp av en verifieringsprocedur.

HDMI

Det här är en digital video-/audiogränssnittsspecifikation som sänder video-och audiosignaler över en kabel.

Vänteläge

Ett energisparläge som sparar alla data i minnet på hårddisken och slår av CPU och hårddisk. När du avbryter vänteläget återställs alla program som kördes till senaste status.

Ikon

Avser en liten bild som representerar en fil som användaren kan använda.

IEEE802.XX

Det här är en uppsättning av specifikationer som har utvecklats av 802-kommitté för IEEE när det gäller nätverksanslutningssätt kallat XX.

LAN (Local Area Network)

Ett kommunikationsnätverk som ansluter datorer, skrivare och andra enheter inom ett lokalt område, t.ex. en byggnad. I ett LAN kan alla anslutna enheter interagera med varandra. Nuvarande LAN använder Ethernet-teknik som utvecklades under tidigt 1980-tal. För att ansluta till ett Ethernet krävs ett nätverkskort som kallas LAN-kort, Ethernet-kort eller nätverkskort. För att kunna utbyta data mellan datorer krävs, förutom maskinvaran, ett protokoll. Windows Vista använder TCP/IP som standardprotokoll.

LCD (Liquid Crystal Display)

Detta är LCD-typerna passiv matris och aktiv matris. Den här datorn använder den aktiva matrisen för LCD som heter TFT LCD. Eftersom en LCD använder transistorer istället för ett bildrör, till skillnad mot en CRT, så kan den slimmas. Eftersom den inte blinkar tröttar den inte ut ögonen på samma sätt heller.

Nätverk

En grupp datorer och enheter, t.ex. skrivare och skanners, som är anslutna med en kommunikationslänk. Ett nätverk kan vara antingen större eller mindre och kan anslutas permanent med kablar eller tillfälligt med telefonlinjer eller trådlösa länkar. Det största nätverket är Internet, ett världsomspännande nätverk.

Nätverksadministratör

En användare som planerar, konfigurerar och hanterar nätverksanvändning. Ibland kallas nätverksadministratör även systemadministratör.

Meddelandefält

Avser fältet till höger om aktivitetsfältet som har programikoner som volym, energialternativ och tid.

Partition

Det här avsnittet hänvisar till åtgärder och metoder för att dela lagringsplats på en hårddisk i separata dataområden som kallas partitioner. Om en hårddisk på 100GB delas in i 2 x 50GB partitioner kan hårddisken användas som om det var 2 hårddiskar.

PCMCIA-kort

(Personal Computer Memory Card International Association)

Det här är en utökad kortplatsspecifikation för bärbara datorer, såsom en handdator. Både en minnesenhet, men även andra perifera enheter, såsom hårddiskar, nätverkskort etc. kan anslutas till den här kortplatsen.

Protokoll

Ett protokoll ställs in för regler som används av datorer för att kommunicera med varandra inom ett nätverk. Ett protokoll är en konvention eller standard som kontrollerar eller aktiverar anslutningen, kommunikationen och dataöverföringen mellan datorernas slutpunkter. Det definierar datasändningsprocesserna och sändningsmediet för mer effektiva nätverksfunktioner.

Snabbstart

Avser ett verktygsfält som kan konfigureras så att du kan starta ett program, t.ex. Internet Explorer eller visa Windows skrivbord, med ett enda klick. Du kan lägga till en ikon i snabbstartsområdet på aktivitetsfältet och starta program som du använder ofta genom att klicka på ikonen.

SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)

Det här är tillägget till SD-kortet som hanterar mer än 2 GB.

Server

Vanligtvis avser en server en dator som är en delad resurs för nätverksanvändare.

Dela

Avser en inställning för en mapp eller skrivare på en dator som innebär att andra användare kan använda den med.

Delad mapp

En mapp som kan användas av andra användare i nätverket.

Viloläge

Ett energiläge som gör att datorer kan spara ström när de inte används. När en dator försätts i viloläge sparas inte data i datorns minne på hårddisken. När strömmen stängs av förloras data i minnet.

Systemfil

Systemfiler avser filer som läses av och används av Windows operativsystem. Vanligtvis får inte systemfiler tas bort eller flyttas.

TCP/IPv4

Det här är ett adressystem på 4 byte (32 bitar) där varje byte (8 bitar) har separerats med en punkt och representeras som ett decimalnummer.

USB (Universal Serial Bus)

Avser en standard för seriegränssnitt som utvecklats för att ersätta konventionella gränssnittsstandarder som Serial och PS/. Specifikationerna för datasändning tillhör en av de gränssnittsstandarder som används för att ansluta en dator till perifera enheter. De här specifikationerna omfattar USB 1.0, 1.1, 2.0 och 3.0.

Det är lämpligt att använda perifera enheter som kräver höga datahastigheter, exempelvis en AV-enhet, extra hårddisk eller CD-RW. Ju högre version (t.ex. USB 3.0) desto högre datahastighet erbjuds.

Windows Media Player

Ett multimediaprogram som följer med Windows. Med det här programmet kan du spela upp mediafiler, skapa en ljud-CD, lyssna på radio, söka och hantera mediafiler, kopiera filer till en extern enhet osv.

Index